

Vizat,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU
Decanul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică

Vizat,
Șef lucrări dr. ing. Georgeta Claudia NICULAE
Directorul Departamentului de Inginerie Mecanică

Semnătura

Semnătura

Data:

LISTA DE LUCRĂRI

- **ORCID ID:** <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-0824-0514>;
- **Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAF-8622-2021>;
- **ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Dragos-Zisopol>;
- **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507136648#>;
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=oFhhL2IAAAAJ&hl=en>;
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/dragos-zisopol-4178007/?originalSubdomain=ro>;
- **Academia.edu:** <https://upg-ploiesti.academia.edu/DragosGabrielZisopol> ;
- **Oline Catalog UPG Ploiesti:** <http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/afwiinq.dll>;
- **ASTR:** <https://astr.ro/conf-univ-dr-ing-ec-dragos-gabriel-zisopol/>;
- **ETASR – EDITORIAL TEAM:** <https://etasr.com/index.php/ETASR/about/editorialTeam>;

(A) Teza de doctorat,

- A1 **Zisopol, D.G.,** *Cercetări privind construcția tubingului flexibil utilizat în industria petrolului*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Domeniul: Inginerie mecanică, Distincția: Cum Laudae, 202 pg., Ploiești, Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr.5201/23.11.2000.

(B) Cărți

B1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu, NU ESTE CAZUL

B2. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS,

- B2.1. Stănescu, Gh., Minescu, M., **Zisopol, D.G.**, Niță Cătălin. *Istoria ilustrată a industriei de petrol și gaze naturale din România / Illustrated History of Petroleum and Natural Gas Industry in Romania*, (ediție bilingvă – română și engleză), Publishing House AGIR (Editura AGIR), ISBN 978-973-720-881-1, România, București, **2022**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1022164>
- B2.2. Minescu, M., **Zisopol, D.G.** *Sudarea țevilor și fittingurilor din polietilenă de înaltă densitate*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-821-1, România, Ploiești, **2021**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021893>
- B2.3. Stănescu, Gh., Minescu, M., **Zisopol, D.G.**, Niță Cătălin. *Petrolul și gazele naturale românești – Istorie în imagini / Romanian 1i land Natural Gas – History in images* (ediție bilingvă – română și engleză), Editura AGIR / Publishing House AGIR, ISBN 978-973-720-850-7, România, București, **2021**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021901>
- B2.4. **Zisopol D.G.**, Dumitrescu A. *Ecotehnologie. Studii ce caz*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-785-6, România, **2020**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1020233>
- B2.5. **Zisopol D.G.**, Dumitrescu A., Trifan C.N. *Ecotehnologie: Noțiuni teoretice, aplicații și studii de caz*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-366-7, România, **2010**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1022839>
- B2.6. **Zisopol D.G.**, *Roboți industriali*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN (10)973-719-132-3; (13) 978-973-719-132-8, România, **2006**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1011964>
- B2.7. **Zisopol, D.G.**, *Ingineria valorii*, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-96-5, România, **2004**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021896>

- B2.8 **Zisopol D.G.**, Săvulescu, M.J., *Bazele tehnologiei*, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-66-3, România, **2003**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1008325>
- B2.9 M.J. Săvulescu, **D.G. Zisopol**. *Tehnologii industriale și de construcții*. Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-43-4, **2002**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1007904>
- Îndrumare de laborator sau proiect, culegeri de probleme,**
- B2.10 **Zisopol D.G.**, Dumitrescu A., *Materiale și tehnologii primare. Aplicații practice și studii de caz*. Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-719-047-5, **2005**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1010125>
- B2.11 **Zisopol D.G.**, *Tehnologii industriale și de construcții. Aplicații practice și studii de caz*. Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-65-5, **2003**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1008290>
- B2.12 Minescu, M., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, F., **Zisopol, D.G.**, *Suport de curs pentru formarea operatorilor în specializarea: sudare țevi și fitinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEHD)*, Proiect finanțat prin Phare 2002, Componenta Coeziune Economică și Socială, Dezvoltarea Resurselor Umane, RO-2002/000-586.05.02.02.114, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, **2005**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1011521>
- B2.13 M.J. Săvulescu, **D.G. Zisopol**, I. Nae *Bazele tehnologiei materialelor. Îndrumar de lucrări practice*. Editura Premier Ploiești, ISBN 973-98086-5-4, **1997**.
<http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1003719>

B3. Cursuri în format electronic

- B3.1 **Zisopol D.G.**, Bădicioiu, M. *Tehnologia materialelor*, 252 pag.– Manual suport de curs pentru ID, Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, **2020**.
<https://didfr.upg-elearning.ro/mod/folder/view.php?id=76472>

(C) Articole

C1. Articole publicate în reviste cotate ISI (WoS),

- C1.1 **Zisopol, D.G.**; Minescu, M.; Iacob, D.V. A Technical–Economic Study on Optimizing FDM Parameters to Manufacture Pieces Using Recycled PETG and ASA Materials in the Context of the Circular Economy Transition. *Polymers* **2025**, *17*, 122. <https://doi.org/10.3390/polym17010122>,
<https://www.webofscience.com/wos/allldb/full-record/WOS:001393416600001>
- C1.2 Iacob Dragoș Valentin, **Dragoș Gabriel Zisopol** (corresponding author), and Mihail Minescu. **August 2024**. "Technical-Economical Study on the Optimization of FDM Parameters for the Manufacture of PETG and ASA Parts" *Polymers* **16**, no. 16: 2260. <https://doi.org/10.3390/polym16162260>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001>
- C1.3 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *A Study on the Influence of FDM Parameters on the Compressive Behavior of PET-G part*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 2, **April 2024**, pp. 13592-13597, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.7063>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800040>
- C1.4 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *A Study on the Influence of FDM Parameters on the Tensile Behavior of Samples made of PET-G*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 2, **April 2024**, pp. 13487-13492, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6949>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800038>
- C1.5 George Iulian Bălan, **Dragoș Gabriel Zisopol** (corresponding author), Amado Ștefan, Vasile Năstăsescu, Lucian Grigore, *Study of the Injection of Secondary Air into the Intake Manifold of the Gas Turbine to Avoid the Compressor Surging Phenomenon*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 2, **April 2024**, pp. 13248-13254, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6927>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096>

- C1.6 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *A Study on the Influence of aging of the Butt- welded PE100 SDR11 on Shore A Hardness and Tensile Strength*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 1, **February 2024**, pp. 12722-12727, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6635>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001173528400093>
- C1.7 Maria Tănase, **Dragoș Gabriel Zisopol** (corresponding author), Alexandra Gheorghe, *A study regarding the technical-economical optimization of structural components for enhancing buckling resistance in stiffened cylindrical shells*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, **October 2023**, pp. 11511-11516, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6135>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015>
- C1.8 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Alexandra Gheorghe, Maria Tănase, *Improving the Impact Resistance through Annealing in PLA 3D Printed Parts*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, **October 2023**, pp. 11768-11772, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6281>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001>
- C1.9 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *Study on the Evaluation of the Compression Behaviour of PLA Lattice Structures Manufactured by FDM*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, **October 2023**, pp. 11801-11806, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6262>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046>
- C1.10 **Zisopol Dragoș Gabriel**, Maria Tănase, Alexandra Ileana Portoacă, *Inovative Strategies for Technical-Economical Optimization of FDM Production*, Polymers, Vol. 15, No. 18: 3787, **September 2023**, pp. 1-26, Publisher MDPI, Basel, Switzerland, ISSN: 2073-4360, <https://doi.org/10.3390/polym15183787>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001>
- C1.11 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Alexandra Gheorghe, Maria Tănase, *Regarding Dimensional Accuracy of 3D Printed Dog-Bone Tensile Samples: A Case Study*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 4, **August 2023**, pp. 11400-11405, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.6060>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050>
- C1.12 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Ion Nae, Alexandra Gheorghe, *Comparison of Charpy Resilience for Two 3D Printed Materials: A Study on Impact Resistance of Plastic Parts*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 3, **June 2023**, pp. 10781-10784, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.5876>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028>
- C1.13 Marius Stan, **Dragoș Gabriel Zisopol**, *Modeling and Optimization of Piston Pumps for Drilling*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 2, **April 2023**, pp. 10505-10510, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.5714>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048>
- C1.14 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *A Theoretical-Experimental Study on the Influence of FDM Parameters on the Dimensions of Cylindrical Spur Gears Made of PLA*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 2, **April 2023**, pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.5733>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042>
- C1.15 Ionuț Lambrescu, **Dragoș Gabriel Zisopol** (corresponding author), *Complex analysis of collapse strength for tubulars used in the oil and gas industry*, Journal of Petroleum Science and Engineering - Geoenergy Science and Engineering, Vol. 221, **February 2023**, 111275, pp. 1-13, Published by Elsevier B.V., ISSN: 0920-4105, <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001>
- C1.16 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Ion Nae, Alexandra Gheorghe, *Compression Behavior of FFF Printed Parts Obtained by Varying Layer Height and Infill Percentage*, Engineering, Technology & Applied Science

- Research, Vol. 12, No. 6, **December 2022**, pp. 9747-9751, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.5488>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054>
- C1.17 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Dragoș Valentin Iacob, Alexandra Portoacă, *A Theoretical-Experimental Study of the Influence of FDM Parameters on PLA Spur Gear Stiffness*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 5, **October 2022**, pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.5183>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000890459100039>
- C1.18 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Alexandra Portoacă, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, *A comparative analysis of mechanical properties on annealed PLA*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 4, **August 2022**, p. 8978-8981, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.5123>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032>
- C1.19 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Alexandra Portoacă, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, *A statistical approach to flexural strength of PLA and ABS 3D printed parts*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 2, **April 2022**, p. 8248-8252, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.4739>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004>
- C1.20 **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M.M. Călțaru, M. Minescu, *Theoretical and Experimental Investigations on 20 Inches Threaded Casing Connections Failure under Field Conditions*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 11, No. 4, **August 2021**, p. 7464-7468, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.4318>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001>
- C1.21 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Alexandra Gheorghe, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, *Theoretical-experimental research on the influence of FDM parameters on the mechanical characteristics of parts made of Polylactic acid*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 11, No. 4, **August 2021**, p. 7458-7463, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.4311>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028>
- C1.22 Ulmanu V., **Zisopol D.G.** (corresponding author), Trifan C.N., *Experimental Research Concerning the Influence of External Diameter on the Behavior of Coiled Tubing to Cyclic Bending with Internal Pressure*, International Conference of Young Researchers. Proceedings of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House, Volume 170/II, p. 46-48, Sankt Petersburg, Rusia, **2007**, ISSN: 0135-3500, ISBN: 978-5-94211-297-4; 978-5-94211-295-0, https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/7711?setLocale=ru_RU,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409736400011>
- C1.23 **Zisopol, D.G.**, Vasiloaie, A., Șabalin, N., *Design and operation of an industrial robot to paint straight surfaces*, International Conference of Young Researchers, Annual of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House, Volume 167/II, p. 208-209, Sankt Petersburg, Rusia, **2006**, ISBN 5-94211-210-X; 5-94211-200-2 (BDI, rusian index of scientific citation, rusian impact factor 0.016), https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8002?setLocale=en_US,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500061>
- C1.24 **Zisopol, D.G.**, Dascălu, M., Bunescu, D., *Computer Design of an Industrial Robot to Perform Molding Operations*, International Conference of Young Researchers, Annual of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House, Volume 167/II, p. 206-207, Sankt Petersburg, Rusia, **2006**, ISBN 5-94211-210-X; 5-94211-200-2 (BDI, rusian index of scientific citation, rusian impact factor 0.016), https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8001?setLocale=en_US,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500060>
- C1.25 **Zisopol, D.G.**, Dumitrescu, A., *Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Perfectly Circular Tubes*, Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle, Vol. 30, No. 2 / **June 2004**, pp. 68-72, ISSN 0342-5622, <https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1148998>,
<https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000222904700003>
- C1.26 Dumitrescu, A., **Zisopol, D.G.**, *Influence of Initial Ovality on Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Oil Industry Tubulars – Experimental Results*, Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle, Vol. 30, No. 3 / **September 2004**, pp. 129-132, ISSN 0342-5622,

<https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1149023>,
<https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000224653300005>

C2. Articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale de referință pentru domeniu, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (SCOPUS),

- C2.1 **Zisopol, D.G.**, Minescu, M. and Iacob, D.V. *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*. Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 1, **February 2025**, pp 19898–19902, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.9569>, *publicat online*
- C2.2 Nae, I., **Zisopol, D.G.** (corresponding author), Romanet, M., Bogdan-Roth, M. and Ramadan, I. *A Study on the Use of Necuron-Type Polymer Plastics utilized for Sliding Bearing Manufacturing*. Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 1, **February 2025**, pp 19824–19830, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.9489>, *publicat online*
- C2.3 Romanet, M., **Zisopol, D.G.** (corresponding author), Roth, M.B. and Iacob, D.V. 2025. *A Study on the Possibility of Replacing Roller Bearings in CM 120L Concrete Mixers with Necuron 1050 Sliding Bearings*. Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 1, **February 2025**, pp 19358–19363, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.9462>, *publicat online*
- C2.4 **Zisopol, D.G.**, Minescu, M. and Iacob, D.V. 2024, *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*, Technology & Applied Science Research Vol 14, No 6, **December 2024**, pp 18774–18779, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.9262>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211380160&origin=resultslist>
- C2.5 **Zisopol, D.G.**, Minescu, M. and Iacob, D.V. 2024, *A Study on the Tensile Behavior of Specimens Manufactured by FDM from Recycled PETG in the Context of the Circular Economy Transition*, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol 14, No 6, **December 2024**, pp 18681–18687, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.8927>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211336638&origin=resultslist>
- C2.6 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *A Study on the Influence of FDM Parameters on the Tensile Behavior of Samples made of ASA*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 4, **August 2024**, pp. 15975-15980, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.8067>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202432502&origin=resultslist>
- C2.7 **Dragoș Gabriel Zisopol**, Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, *A Study on the Influence of FDM Parameters on the Compressive Behavior of ASA Parts*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 5, **October 2024**, pp. 16237-16241, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.8067>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85207474697&origin=resultslist>
- C2.8 Ioana Daniela Manu, Marius Gabriel Petrescu, **Dragoș Gabriel Zisopol** (corresponding author), Ibrahim Naim Ramadan, Costin Nicolae Ilinca, *The Mechanical Behavior of High-Density Polyethylene under Short-Time Hydraulic Pressure Test*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 3, **June 2024**, pp. 14062-14068, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.7182>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196076743&origin=resultslist>
- C2.9 Alexandra-Ileana Portoacă, **Dragoș Gabriel Zisopol** (corresponding author), Răzvan George Rîpeanu, Ion Nae, Maria Tănase, *Accelerated testing of the Wear Behavior of 3D-printed Spur Gears*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 3, **June 2024**, pp. 13845-13850, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.7113>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196120162&origin=resultslist>
- C2.10 **D. G. Zisopol**, M. Minescu, D. V. Iacob, and N. Voicu, *Study of the Tensile Strength and Shore Hardness Behavior of PE100 SDR11 Electrofusion Welded and Artificially aged Pipes*, Eng. Technol. Appl. Sci.

- Res., vol. 14, no. 3, **June 2024**, pp. 14566–14571, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN: 1792-8036,
<https://doi.org/10.48084/etasr.7444>,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196057191&origin=resultslist>
- C2.11 Mihaela Mădălina Călțaru, Marius Bădicioiu, Alin Diniță, **Dragoș Gabriel Zisopol**, Răzvan George Ripeanu, Mihail Minescu, *Influence of Chemical Corrosive Environment with H₂S on Drill Strings, Experimental Researches*, Rev. Chim., 71 (4), **2020**, 29-37,
<https://revistadechimie.ro>, <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8040>, <http://www.scopus.com>
- C3. Articole publicate în reviste naționale de categoriile B+ și B, în cotarea CNCISIS,**
- C3.1 **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, M. Minescu, A. Diniță, *New materials intended for use within natural gas installations and quality testing procedures*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 7, No. 2, **June 2022**, pp. 241 – 252, AGIR Publishing House, ISSN-L: 2637-320X, ISSN: 2601-6699, DOI: 10.56958/jesi.2022.7.2.241,
https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2022/07/8_Zisopol-Dragos-Gabriel.pdf
- C3.2 Minescu Mihail, Diniță Alin, Ramadan Ibrahim Naim, **Zisopol Dragoș Gabriel**, *Experimental Stand for Internal Pressure Testing of Pipes*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 6, Nr.1, **March 2021**, ISSN-L: 2637-320X, ISSN: 2601-6699,
https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2021/03/1_MINESCU-MIHAIL.pdf
- C3.3 **Zisopol D.G.** *The Place and Role of Value Analysis in the Restructuring of Production (Case Study)*, Economic Insights - Trends and Challenges vol. I (LXIV), no. 4 / 2012, Petroleum-Gas University Publishing House, ISSN 2284-8576, pp. 27...35, Ploiești, **2012**,
https://upg-bulletin-se.ro/old_site/archive/2012-4/4.Zisopol.pdf
- C3.4 Ulmanu V., **Zisopol, D.G.**, Trifan C.N. *Influence of Wall Thickness on the Behavior of Coiled Tubing to Cyclic Bending with Internal Pressure*, Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Technical Series, Vol. LX, No. 1/2008 – ISSN 1224 – 8495, pp. 25 ... 30, Ploiesti, **2008**,
http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/T_1_2008_Influence_of_Wall.pdf
- C3.5 Minescu M., Ulmanu V., Dumitrescu A., **Zisopol, D.G.** *Equipment for the Vibration Resistance Test under Bending Loads of the Joints of Copper Pipes*. Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Technical Series, Vol. LVIII, No. 3/2006 – ISSN 1224 – 8495, pp. 7 ... 12, Ploiești, **2006**,
http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/T_3_2006_Equipment_for_the_Vibration.pdf
- C3.6 **Zisopol, D.G.**, Ulmanu V., Minescu M., Dumitrescu A. *Equipment for the Resistance Testing under Dynamic Torsion Loads of the Copper Pipes Joints*. Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Technical Series, Vol. LVIII, No. 3/2006 – ISSN 1224 – 8495, pp. 33 ... 38, Ploiești, **2006**,
http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/T_3_2006_Equipment_for_the_Resistance.pdf
- C3.7 Dumitrescu A., Ulmanu V., **Zisopol, D.G.**, Minescu M. *Procedures for the Quality Assessment of the Assembly Technologies of Copper Pipes for Natural Gas Installations* Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Technical Series, Vol. LVIII, No. 3/2006 – ISSN 1224 – 8495, pp. 61 ... 66, Ploiești, **2006**.
http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/T_3_2006_Procedures_for_the_Quality.pdf
- C3.8 **D.G. Zisopol**, V.I. Vasilescu. *Dispozitiv universal pentru trasat figuri geometrice regulate și neregulate*. Analele Universității din Oradea. Fascicula Mecanică. Secțiunea: Mecanisme, Organe de mașini, Tribologie, Mecanică Fină, Roboți și Desen Tehnic. ISSN 1222-5517, Oradea, **2000**.
- C3.9 **D.G. Zisopol**. *Cercetări experimentale privind comportarea tubingului flexibil la solicitări ciclice de tracțiune*. Analele Universității din Oradea. Fascicula Mecanică. Secțiunea: Mecanică, Vibrații, Rezistența Materialelor. ISSN 1222-5541, Oradea, **2000**.
- C.4 Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute, altele decât B și B+,**
- C4.1 **D.G. Zisopol**, M. Minescu, M.M. Călțaru, M. Bădicioiu, C. Teodoriu, *Experimental Investigations of Coiled Tubing Materials Subjected to Internal Pressure and Cyclic Bending Loading*, Erdöl Erdgas Kohle, Vol. 138, No. 2/2022, pp. 22...25, ISSN: 0179-3187, Germania, DOI: 10.19225/220202, © 2022 DVV Media Group GmbH, www.oilgaspublisher.de;
<https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=3290624>
- C4.2 Mihail Minescu, Alin Diniță, **Dragoș Zisopol**, Andrei Olteanu, Cătălin Teodoriu, *Experimental investigations on fiber glass composite pipes with application for oil, gas and geothermal well completions*, Erdöl Erdgas Kohle, Vol. 138, No. 11/2021, pp. 37...41, ISSN: 0179-3187, Germania, DOI: 10.19225/211104, © 2021 DVV Media Group GmbH, www.oilgaspublisher.de
<https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=2976402&lng=en>
- C4.3 A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**. *Analysis of the Residual Stress Level in Casing and its Influence on the Collapse Strength*. Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University - No.1 (73) – ISSN 2310-8312, pp. 190-198, Ukraine, **2005**, <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/11563>

- C4.4 **Zisopol, D.G.**, Cazan, A.A. *The Computer-Assisted Design of the Industrial Robot Used for Measurements and Defect Detection and Working Within the BB-01 Flexible Line of Production*. Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University - No.13 (72) – ISSN 2310-8312, pp. 173-179. Ukraine, **2005**, http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe
- C4.5 **Zisopol, D.G.**, Cazan, A.A. *The Computer-Assisted Design of the Industrial Transfer Robot Utilized Within the BB-01 Flexible Line of Production*. Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University - No.1 (73) – ISSN 2310-8312, pp. 183-189, Ukraine, **2004**, <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/10819>
- C4.6 **D.G. Zisopol**. *Experimental Research Related to the Behaviour of the Materials Afferent to the Liners and the Pistons for Production Pumps under Wear Conditions*. Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University - No.2 (61) – ISSN 2310-8312, pp. 164-169, Ukraine, **2004**, <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/10739>
- C4.7 V. Ulmanu, **D.G. Zisopol**. *Experimental Research Regarding the Butt Welding Applied to the Coiled Tubing through the WIG (Wolfram Inert Gas) Welding Procedure*. Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University - No.2 (61) – ISSN 2310-8312, pp. 156-164, Ukraine, **2004**, http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/195/browse?type=dateissued&sort_by=2&order=DESC&rpp=50&etal=-1&null=&offset=858
- C4.8 **Zisopol, D.G.**, Cazan, A.A. *The Computer-Assisted Design of the R.I. 01 Industrial Robot Used for Loading the BB-01 Flexible Line Utilized to Cut Revolution Parts*. Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University - No.11 (57) – ISSN 2310-8312, pp. 42-50, Ukraine, **2003**, <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/10825>
- C4.9 V. Ulmanu, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Modernizarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale prin folosirea țevilor și fittingurilor din cupru. Revista Națională de Gaze Naturale (nr. 2 / **decembrie 2003**) - ISSN 1454-2692, pg. 39-47, Mediaș.
- C4.10 V. Ulmanu, **D.G. Zisopol**. Calculul de durabilitate la încovoiere cu presiune interioară a tubingurilor flexibile - Fatigue life determination of coiled tubing subjected to bendig and internal pressure. Construcția de mașini (53) - ISSN 0573-7419, București, **2001**.
- C4.11 **D.G. Zisopol**, V. Ulmanu. Cercetări experimentale privind durabilitatea tubingurilor flexibile sub acțiunea încovoierii și presiunii interioare. Construcția de mașini (53) - ISSN 0573-7419, București, **2001**.
- C4.12 V. Ulmanu, **D.G. Zisopol**. Cercetări privind comportarea la colaps a tubingurilor flexibile. Construcția de mașini (52) - ISSN 0573-7419, București, **2000**.
- C4.13 C. Ene, M. Stan, **D.G. Zisopol**. *Utilizarea filtrelor hidroacustice (FHA) pentru combaterea zgomotului în instalațiile hidraulice*. Revista Româna de Petrol. Serie nouă, vol. 5, nr. 1, I.S.S.N. 1222-0019. Câmpina, **1998**.
- C4.14 V. Ulmanu, D. Vasilescu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**. Cercetări privind frecvența ruperilor prăjinilor de foraj. Revista Română de Petrol, Vol. 3, nr. 1, I.S.S.N. 1222-0019, Câmpina, **1996**.
- C4.15 C. Ene, M. Stan, **D.G. Zisopol**. Contribuții la cercetarea sistemelor de manevră neconvenionale. Revista Română de Petrol, Vol. 3, nr. 1, I.S.S.N. 1222-0019, Câmpina, **1996**.
- C4.16 **D.G. Zisopol**. Cercetări privind proiectarea unui dispozitiv pentru rularea la rece a filetului interior al capului fusului hidraulic. T. E. E. - T. H. (Revista Elenă de Tehnică). Ioannina - Grecia Ioannina, **1995**.

(D) Lucrări/studii publicate (prezentate) la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program,

- D1 Mihail MINESCU, **Dragoș Gabriel ZISOPOL**, Dragoș Valentin IACOB, *Studiu privind rezistența la ruperea epruvetelor de tracțiune fabricate aditiv prin extrudarea termoplastică a PLA, rPLA, PETG și rPETG*, Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIX-a „DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ÎN ARMONIE CU NATURA”, Secțiunea 1 – Inginerie Mecanică și Mecanică Tehnică, **19-20 septembrie 2024**, Craiova, <https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf>,
- D2 Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Gheorghe BRĂNOIU, Dan CÎRJAN, Marius PETRESCU, Lazăr AVRAM, Mihai ALBULESCU, Octavian IONESCU, **Dragoș Gabriel ZISOPOL**, Alexandra PORTOACĂ, *Sistem hibrid de eficientizare energetică folosind energia geotermală, aplicat în campusul UPG Ploiești*, Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIX-a „DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ÎN ARMONIE CU NATURA”, Secțiunea 8 – Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei, **19-20 septembrie 2024**, Craiova, <https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf>
- D3 Bogdan-Roth, M., Romanet, M., **Zisopol, D.G.**, Diniță, A., Minescu, M., Ripeanu, R.G., Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dynamic prin metoda tensometriei

- resistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în console cu system propriu de încărcare și citirea digital a forței și a săgeții, Conferința internațională de invenții Inventica 3-5 Iulie 2024, Iași, România, **Inventics International Conference – The 28th edition (tuiasi.ro), Medalie de aur, 2024;**
- D4 Bogdan-Roth, M., Romanet, M., **Zisopol, D.G.**, Diniță, A., Minescu, M., Ripeanu, R.G., Nae, I., Portoacă, A.I., Stand for fatigue testing of gear wheels made of plastic materials with automatic reading of torque value and teeth wear value, Salonul internațional de invenții și inovații Traian Vuia Timisoara, **13-15 June 2024**, Timisoara, **Gold Medal, 2024.**
- D5 Alexandra-Ileana Portoacă, Ion Nae, **Dragoș-Gabriel Zisopol**, Răzvan George Ripeanu, Maria Tănase, *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)*, Lucrările celui de-al XXV-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, **8-9 noiembrie 2023**, pp. 18 – 20, Editura UERPress, Ploiești, România.
- D6 **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, M. Minescu, M. Bădicioiu, M.M. Călțaru, *Equipment for Quality Assessment of the Copper Pipes and Fittings Used within Natural Gas Installations*, Conferința Internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XVII-a, "Eficiență și eficacitate în inginerie", România, Petroșani, 2022, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 7, No. 3, **September 2022**, pp. 373 – 386, AGIR Publishing House, ISSN-L: 2637-320X, ISSN: 2601-6699, <http://doi.org/10.56958/jesi.2022.7.3.373>;
https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2022/10/9_Zisopol-Dragos-Gabriel.pdf
- D7 Alexandra Ileana Portoacă, Ion Nae, **Dragoș Gabriel Zisopol**, Ibrahim Ramadan, *Studies on the influence of FFF parameters on the tensile properties of samples made of ABS*, The 25th edition of IManEE 2021 International Conference, Iași, România, October 21 – 23, 2021, <https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/ProgramIManEE2021.pdf>, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Vol. 1235 (1): 012008, **March 2022**, p. 1...6, DOI: 10.1088/1757-899X/1235/1/012008, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, @ Copyright 2022 IOP Publishing, **<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012008>**
- D8 M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Petrescu, D. Cîrjan, I. Purgheș, *Sistem hibrid de eficientizare energetică, utilizând energia geotermală, aplicat în campusul universitar al U.P.G. Ploiești*, SIMPOZIONUL ROMÂN AL ENERGIEI (SIREN) – „Sectorul energetic românesc, șansa unui nou început” organizat sub patronajul Ministerului Energiei de către Consiliul Mondial al Energiei - Comitetul Național Român, București, România, 6...8 **Septembrie 2021**, **<https://cnr-cme.ro/wp-content/uploads/2021/09/Program-SIREN-2021-Final-RO-1.pdf>**
- D9 Ilie, F., **Zisopol, D.G.**, Minescu, M., *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*, 3th International Conference on Experimental Mechanics in Engineering (EMCH 2020), Brașov, România, **October 29-31, 2020**, pp. 82-89, ISSN: 2457-8541;
<http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/2522>
- D10 M. Bădicioiu, M.M. Călțaru, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, *Rezultatele cercetărilor efectuate privind creșterea durabilității garniturii de foraj*, Conferința ASR „Sudura 2020 - Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării”, Ploiești, România, **20-22 octombrie 2020**, **<https://asr.ro/conferinta-sudura-2020/>**;
https://asr.ro/documents/newsletter/ASR_NEWS_9_2020.pdf?_t=1601911453
- D11 Mihaela Mădălina Călțaru, Răzvan George Ripeanu, Marius Bădicioiu, **Dragoș Gabriel Zisopol**, *Experimental Researches to Establish the Optimum Hardbanding Technology and Materials of the Heavy Weight Drill Pipe*, MATEC Web of Conferences - 7th International Conference of Materials and Manufacturing Engineering (ICMMEN 2020), Volume 318, Article number 01017, p. 1-6, Thessaloniki, Greece, 02-03 **July 2020**, eISSN: 2261-236X, **<https://web.ihu.edu.gr/icmmen20/>**
- D12 Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Andrei DUMITRESCU, **Dragoș Gabriel ZISOPOL**, *Materiale noi la realizarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale*, Conferința Internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România **2019**, Ediția a XIV-a, „Creativitatea în dezvoltarea societății cunoașterii”, **17-18 octombrie 2019**, Secțiunea V: Energetică, inginerie electrică, electronică și tehnologia informației;
<https://astr.ro/en/zilele-academiei-de-stiinte-tehnice-din-romania-2019/>
- D13 Ulmanu V., **Zisopol, D.G.**, Trifan C.N. *Cercetări privind durabilitatea tubingului flexibil*. Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Ed. XX, Secțiunea 3 – Fiabilitate și durabilitate, Editura Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, **05 dec. 2014.**
- D14 Minescu, M., Ulmanu V., Dumitrescu, A., **Zisopol D.G.** *Modernization of the Joining Systems of Cooper Pipes Intended for Use within Natural Gas Installations*. The 4th International Conference „Innovative Technologies for joining advanced materials”, pp. 242 ... 247, Timișoara, **10 – 11 iunie 2010**, <https://www.yumpu.com/en/document/read/38212535/detailed-programme>
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/736729607.pdf>

- D15 Ulmanu V., **Zisopol, D.G.**, Trifan C.N. *Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) and Axial Tension of Perfectly Circular Tubes*, International Conference “Science and Technology in the Context of Sustainable Developments”, Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Tehnical Series, Vol. LX, No. 3A/2008 – ISSN 1224 – 8495, pp. 151 ... 156, Ploiești, **6 – 7 nov. 2008**, <http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/22-Ulmanu.pdf>
- D16 **Zisopol, D.G.**, Lospă, A.M. *The Construction and the Working of the TTT Type Manipulator used for the Actuation of the Light Tubular Material*, International Conference “Science and Technology in the Context of Sustainable Developments”, Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Tehnical Series, Vol. LX, No. 3A/2008 – ISSN 1224 – 8495, pp. 175 ... 181, Ploiești, **6 – 7 nov. 2008**, <http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/26-Zisopolrev1.pdf>
- D17 D. Vasilescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**, M. Ilieș. *Researches Concerning the Frequency of the Drill Pipes Failures*, International Standards Workshop for the Global Oil & Gas Industry in Eastern Europe, București, **2007**, <http://info.ogp.org.uk/standards/workshops>
- D18 A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**. *Aplicarea metodelor fiabilității structurale la dimensionarea preliminară a conductelor submarine*. Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Secțiunea: Forajul sondelor și exploatarea zăcămintelor de petrol și gaze. Transportul, distribuția și depozitarea fluidelor, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005. ISSN 1221-9371, pg. 193 – 198, Ploiești, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D19 V. Ulmanu, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu. *Cercetări privind folosirea țevelor și fittingurilor din cupru în instalațiile de utilizare a gazelor naturale*. Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Secțiunea: Forajul sondelor și exploatarea zăcămintelor de petrol și gaze. Transportul, distribuția și depozitarea fluidelor, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005. ISSN 1221-9371, pg. 221 - 226, Ploiești, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D20 **Zisopol D.G.**, Ionescu C.C. *Cercetări privind construcția și funcționarea sistemului tip TT pentru manipularea automată a pieselor feromagnetice*. Sesiunea de Comunicări Științifice a UPG Ploiești, 11-13.05.2005, Automatizarea proceselor (SPC-2005) Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pg. 65 ... 69. Ploiești, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D21 Ulmanu V., **Zisopol D.G.**, Trifan C.N. *Cercetări teoretice privind construcția și exploatarea tubingurilor flexibile*. Sesiunea de Comunicări Științifice a UPG Ploiești, 11-13.05.2005, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pg. 145 ... 150. Ploiești, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D22 Ulmanu V., **Zisopol D.G.**, Trifan C.N. *Cercetări teoretice privind solicitările la care sunt supuse tubingurile flexibile*. Sesiunea de Comunicări Științifice a UPG Ploiești, 11-13.05.2005, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pg. 151...156. Ploiești, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D23 Ulmanu V., **Zisopol D.G.**, Dumitrescu A., Trifan C.N. *Experimental research regarding the hot-rolled pipes behavior to cyclic bending and internal pressure*. International Scientific Session MGU „St. Ivan Rilski”, Sofia, 20-21 October 2005, Section: Geology and Geophysics - Geophysics, Hydrogeology, Drilling and Oil and Gas Production and Geoecology, Annual of University of Mining and Geology „ST. IVAN RILSKI” - Sofia, Vol. 48, Part. I, Publishing House „St. Ivan Rilski”, ISSN 1312-1820, pp. 241 ... 244, Sofia, Bulgaria, **2005**, <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.500.5698&rep=rep1&type=pdf>
- D24 Ulmanu, V., **Zisopol, D.G.**, Dumitrescu, A., Trifan, C.N., *Research Concerning the Local Loss of Stability under External Pressure and Tension of Oil Industry Tubulars*, International Scientific Session MGU „St. Ivan Rilski”, Sofia, 20-21 October 2005, Section: Geology and Geophysics - Geophysics, Hydrogeology, Drilling and Oil and Gas Production and Geoecology, Annual of University of Mining and Geology „ST. IVAN RILSKI” - Sofia, Vol. 48, Part. I, Publishing House „St. Ivan Rilski”, ISSN 1312-1820, pp. 235-240, Sofia, Bulgaria, **2005**.
<https://www.semanticscholar.org/paper/RESEARCH-CONCERNING-THE-LOCAL-LOSS-OF-STABILITY-AND-Ulmanu-Zisopol/013abfe93af1a9f711946e5eb6fbbbd3dffb11>
- D25 **D.G. Zisopol**. *Cercetări privind comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile utilizate în industria petrolieră*. Conferința „Societatea Inginerilor de Petrol din România/Society of Petroleum Engineers SPE - ROM - 2002”, Programul Tehnic 2002-2003, 19 **decembrie 2002**, Ploiești, <https://www.researchgate.net/publication/376173725>
- D26 V. Ulmanu, **D.G. Zisopol**, *Durabilitatea tubingurilor flexibile la încovoiere cu presiune interioară*. Lucrările celui de-al VII-lea Simpozion Național de Mecanica Rupării, Secțiunea IV: Tubulaturi, Material Tubular, Conducte, **11 octombrie 2001**, Ploiești, <https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2002/>;
https://www.researchgate.net/publication/356221196_Durabilitatea_tubingurilor_flexibile_la_incovoiere_cu_presiune_interioara

- D27 **D.G. Zisopol**, V.I. Vasilescu. *Cercetări privind pierderea stabilității tubingurilor flexibile sub acțiunea presiunii exterioare*. Conferința Internațională „Beyond 2000: Engineering research strategies”, **25-26 november 1999**, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, Secțiunea 2 - Mecanică aplicată, pag. 127-130, ISSN 1221- 4949, Sibiu, <https://www.researchgate.net/publication/356216988>
- D28 C. Ene, **D.G. Zisopol**. *Cercetari privind stadiul actual al introducerii sistemului “Coiled Tubing” in utilajul de foraj-extracție*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare: „50 de ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, **28-29 mai 1998**, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Editura Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Vol. XLVII-L (1995-1998), nr. 6, pag. 137-146, ISSN 0376-4156, Ploiești, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D29 **D.G. Zisopol**, C. Ene. *Stand pentru determinarea comportării tubingului flexibil la solicitări variabile de încovoire cu presiune interioară*. 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, <http://www.upg-ploiesti.ro>
- D30 **D.G. Zisopol**. *Cercetari privind influenta curburii sondei asupra comportarii la flambaj a tubingurilor flexibile*. 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.
- D31 **D.G. Zisopol**. *Cercetări privind ruperea prin flambaj a tubingurilor flexibile*. 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.
- D32 **D.G. Zisopol**. *Theoretical research concerning drill pipe geometry optimization*. 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”.
- D33 **D.G. Zisopol**. *Experimental research concerning drill pipe geometry optimization*. 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.
- D34 M. Stan, **D.G. Zisopol**, C. Marinescu, C. Ene. *Utilizarea calculatoarelor la studiul comportării sistemelor de manevră neconvenționale*. 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**.
- D35 C. Ene, M. Stan, **D.G. Zisopol**. *Contribuții la stabilirea parametrilor funcționali ai compresoarelor elicoidale*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 390-399, Târgu-Jiu.
- D36 C. Ene, M. Stan, **D.G. Zisopol**. *Calculul căilor de rulare ale structurilor de ghidare ale sistemelor de manevră neconvenționale*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 370-377, Târgu-Jiu.
- D37 C. Ene, M. Stan, **D.G. Zisopol**. *Opțiuni privind utilizarea divizoarelor volumice pentru sincronizarea deplasărilor acționărilor hidraulice în sistemul multimotor*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 362-369, Târgu-Jiu.
- D38 **D.G. Zisopol**, C. Ene, M. Stan. *Cercetări privind construcția sistemului de manevră neconvențional pentru manevrarea echipamentului flexibil destinat industriei petroliere*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 422-428, Târgu-Jiu.
- D39 **D.G. Zisopol**, M. Stan, C. Ene. *Prelucrarea automată a datelor experimentale cu aplicație la regimurile tranzitorii ale sistemelor de manevră neconvenționale*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 409-415, Târgu-Jiu.
- D40 **D.G. Zisopol**. *Metode de previziune bazate pe analiza seriilor dinamice. Algoritm rapid pentru calcularea previziunii prin metoda curbei înfășurătoare*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare

- internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria B – Științe, Nr. 1/1994, pag. 83-90, Târgu-Jiu.
- D41 **D.G. Zisopol**. *Metode si tehnici de previziune in marketing. Folosirea tehnicii de calcul pentru rezolvarea problemelor de previziune pe termen scurt prin metoda Lisajului Exponential*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, **3-4 iunie 1994**, Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria B – Științe, Nr. 1/1994, pag. 91-96, Târgu-Jiu.
- D42 C. Ene, M. Stan, **D.G. Zisopol**. *Contribuții la cercetarea sistemelor de manevră neconvenționale*, Colocviul tehnico-științific „Foraj ‘93”, Secțiunea: Comunicări științifice, **2-3 noiembrie 1993**, C21, Câmpina.
- D43 A. Moise, **D.G. Zisopol**, M. Țintea. *Algoritm rapid pentru rezolvarea problemei obstacolului*. Sesiunea de comunicări științifice cu titlul „Industria de petrol și gaze, prezent și perspective”, Secțiunea: Automatică, electrotehnică, acționări electrice, **14-15 mai 1992**, Lucrările sesiunii de comunicări științifice, pag. 21-26, Editura CESENERG Ploiești.

(E) Brevete de invenție,

- E1 M. Romanet, B.M Roth, **D.G. Zisopol**, R.G. Rîpeanu, A. Diniță, M. Minescu, *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.
- E2 B.M Roth, M. Romanet, **D.G. Zisopol**, A. Diniță, M. Minescu, R.G. Rîpeanu, *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.
- E3 B.M Roth, **D.G. Zisopol**, A.I. Portoacă, M. Romanet, M. Minescu, A. Diniță, I. Nae, R.G. Rîpeanu, *Stand pentru testarea la oboseală a roților dințate din materiale plastice cu citirea automată a valorii momentului și a valorii uzurii dinților*, **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.
- E4 Vlad Ulmanu, Adrian Neacșa, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, **Dragoș Gabriel Zisopol**, Ion Bădoi, Gheorghe Pîlu, Mihăilescu Florin, Nicolae Dumitru, Iosif Flaviu Pop, Octavian Tătuc, *Procedeu de obținere a unui perforator cu jet cumulativ*, Brevet de invenție **nr. RO121943 (B1) – 2008-08-29**, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, **2008**. Solicitanți: UNIVERSITATEA PETROL-GAZE PLOIEȘTI; INTEC S.A.; ATLAS-GIP S.A., **E21B43/117, WoS: 2009-A42266**, <https://www.webofscience.com/wos/doi/dw/summary/a6f7d7e0-e583-4969-be75-939377937fe9-01440cbecf/diwdw-relevance/1>.

(F) Proiecte de cercetare dezvoltare inovare pe bază de grant/contract

F1. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant,

- F1.1 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de director
- F1.1.1 **1871/31/2014. Zisopol D.G. (director contract) ș.a., 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.
- F1.1.2 **2037/15.04.2004. Ulmanu V., Zisopol D.G. (responsabil UPG), Trifan C.N., Tema: „Relansarea economică a sectorului de armături industriale prin optimizarea soluțiilor constructiv – tehnologice”. Etapa V/2006. „Elaborare de soluții constructive noi / modernizate de procesare a armăturilor” Etapa III /2005. „Studiu privind strategia de relansare economică și eficientizare a sectorului de armături”; Etapa I/2004. Analiza stării actuale a sectorului de armături. Analiza produs/piață”, RELANSIN. Ministerul Educației și Cercetării - AMCSIT Politehnica București; 2004; 6000 lei.**
- F1.1.3 **1316/1996. Act aditional nr. 1698/03.11.1997. (Tema A1 - Faza II). V. Ulmanu, D.G. Zisopol (responsabil UPG), A. Dumitrescu. Cercetări privind pierderea stabilității la flambaj a tubingurilor flexibile**. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 400 lei.
- F1.1.4 **1316/1996. Act adițional nr. 982/14.07.1997. (Tema A1 - Faza I). V. Ulmanu, D.G. Zisopol (responsabil UPG), A. Dumitrescu. Proiectarea și realizarea standului pentru încercări specifice tubingurilor flexibile (încovoiere cu presiune interioară)**. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 1300 lei.

F1.1.5 **1316/1996** (Tema B2 - Faza I). V. Ulmanu, **D. G. Zisopol (responsabil UPG)**, A. Dumitrescu. *Cercetări privind fabricarea și comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile. Studiu documentar cu realizarea unei baze de date privind construcția, funcționarea și exploatarea instalațiilor Coiled Tubing*. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 200 lei.

F1.1.6 **1316/1996** (Tema B2 - Faza II). V. Ulmanu, **D. G. Zisopol (responsabil UPG)**, A. Dumitrescu. *Cercetări privind fabricarea și comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile și tehnologia de fabricație a acestora*. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 500 lei.

F1.2 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv

F1.2.1 **Proiect nr. 107379/2019**, Minescu Mihail, **Zisopol Dragoș**, Dan Cîrjan, Ioana Purgheș ș.a. - *Sistem hibrid de eficientizare energetică folosind energia geotermală, aplicat în campusul universitar UPG (Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy, applied in UPG)*, finanțată prin EEA and Norwegian Financial Mechanisms **2014-2021** - "Energy Programme in Romania", Apelul 2 - Capacitate crescută pentru furnizarea energiei regenerabile - Energia geotermală. Valoare totală: 7889470,358 lei (1594670 euro).

F1.2.2 **33350/2004**. C. Trifan, V. Ulmanu, **D.G. Zisopol**. Etapa IV / octombrie 2006. „Cercetări teoretice și experimentale privind tehnologiile de creștere a durabilității tubingului flexibil”, CNCSIS; 2006; 20000 lei.

F1.2.3 **33350/2004**. C. Trifan, V. Ulmanu, **D. G. Zisopol**. Etapa III/2005. „Cercetări privind tehnologia de fabricație a tubingurilor flexibile”, CNCSIS; 2005; 6000 lei.

F1.2.4 **33350/2004**. C. Trifan, V. Ulmanu, **D. G. Zisopol**. Etapa II/2005. „Cercetări teoretice și experimentale privind solicitările la care este supus tubingul flexibil; Cercetări privind comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile”, CNCSIS; 24000 lei.

F1.2.5 **33350/2004**. C. Trifan, V. Ulmanu, **D. G. Zisopol**. Etapa I/octombrie 2004. „Cercetări teoretice – experimentale privind influența caracteristicilor de exploatare asupra duratei de viață a tubingului flexibil utilizat în industria petrolieră”. Studiu documentar cu realizarea unei baze de date privind construcția, funcționarea și exploatarea instalațiilor Coiled Tubing, CNCSIS; 2004; 15000 lei.

F1.2.6 **RO - 2002 / 000 - 586.05.02.02.114/2005**, Minescu, M., Ulmanu, V., **Zisopol, D.G.**, Sava, T., Dumitru, I.G. „Centrul zonal de formare profesională în sudură”, Proiect PHARE, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, 2005; 76000 euro.

F1.2.7 **2053/2004 (UPG55/2004)**, V. Ulmanu, M. Minescu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, **D. G. Zisopol**, M. Călțaru, C. Trifan. Tema: „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”. Etapa I/noiembrie 2004. „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”; Etapa I – Analiza critică a construcțiilor, materialelor și soluțiilor tehnologice practicate pe plan mondial la fabricarea prăjinilor grele de foraj; Faza 1 – Cercetarea literaturii de specialitate, a prospectelor de firmă și a soluțiilor practicate în țara noastră privind construcția și tehnologia de fabricație a prăjinilor grele de foraj. Faza 2 – Cercetare bibliografică privind tehnologiile de durificare superficială a prăjinilor grele de foraj practicate pe plan mondial, Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 2004; 16000 lei.

F1.2.8 **2053/2004 (UPG55/2004)**, Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Zisopol, D. G.**, Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C.N., Georgescu, A. Tema: „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”. Etapa II/14.04.2005: „Cercetarea comparativă tehnico-economică a tehnologiilor de durificare a suprafeței exterioare a prăjinilor grele de foraj cu alegerea variantei optime”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN. Valoare totală: 20000 lei (9 membri/8 cadre didactice).

F1.2.9 **2053/2004 (UPG55/2004)**, Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Zisopol, D. G.**, Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C. N., Georgescu, A., Bărbulescu, I. Tema: „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”. Etapa III/15.11.2005: „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).

F1.2.10 **2053/2004 (UPG55/2004)**, Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Zisopol, D. G.**, Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C. N. Tema: „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”. Etapa IV/15.04.2006: „Cercetarea tehnologiei de încărcare cu aliaje dure a prăjinilor grele de foraj în condiții uzinale”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN. Valoare totală: 55000 lei (8 membri cadre didactice).

- F1.2.11 **2053/2004** (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Zisopol, D. G.**, Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C. N. Tema: „*Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure*”. Etapa V/15.09.2006: „*Implementarea la beneficiar a tehnologiei de încărcare cu aliaje dure a prăjinilor grele de foraj*”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica- Programul RELANSIN. Valoare totală etapă: 34000 lei (8 membri cadre didactice).
- F1.2.12 **1638/2003** (UPG23/2003), V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Drăghici, **D.G. Zisopol**, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu). Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza VIII/noiembrie 2004. Elaborarea proiectului de Normă tehnică națională pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de utilizare a gazelor realizate din țevi de cupru; Faza IX/noiembrie 2004. Armonizarea legislației în domeniu din România cu legislația europeană, RELANSIN; 17675 lei.
- F1.2.13 **1638/2003** (UPG23/2003), Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Drăghici, **D.G. Zisopol**, (T. Cotorceanu, I. Bărbulescu). Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza VII/septembrie 2004. Elaborarea setului de proceduri de atestare tehnică a tehnologiilor de asamblare prin presare a țevelor. Elaborare manual de utilizare a tehnologiei de presare, RELANSIN; 2004; 5450 lei.
- F1.2.14 **1638/2003** (UPG23/2003), Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu). „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza VI/martie 2004. Experimentări de laborator ale asamblărilor nedemontabile prin presare. Omologarea procedurii de asamblare prin presare. Beneficiar RELANSIN; 8400 lei.
- F1.2.15 **1638/2003** (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu). Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza V/martie 2004. Proiectarea și realizarea unor echipamente specifice pentru încercarea asamblărilor nedemontabile prin presare. Beneficiar RELANSIN; 12500 lei.
- F1.2.16 **1638/2003** (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, Ispas Vasile, **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, V. Iacubovschi, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu). Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza IV / nov. 2003. Elaborarea unui set de proceduri de încercare pentru atestarea calității asamblărilor nedemontabile din instalațiile de distribuție a gazelor naturale cu țevi de cupru. Beneficiar RELANSIN; 10000 lei.
- F1.2.17 **1638/2003** (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, Ispas Vasile, **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, V. Iacubovschi, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu). Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza III / nov. 2003. Elaborare tehnologii și realizare modele experimentale de asamblări nedemontabile prin presare de diferite tipuri și dimensiuni. Beneficiar RELANSIN; 20500 lei.
- F1.2.18 **1638/2003** (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza II / martie 2003. Fundamentarea tehnico-științifică a introducerii procedurii modern de asamblare prin presare, cu etanșare cu elemente metalice sau nemetalice a țevelor de cupru pentru instalațiile de gaze naturale. Beneficiar RELANSIN; 10000 lei.
- F1.2.19 **1638/2003** (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Tema: „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevelor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”. Faza I /martie 2003. Studiu tehnic privind reglementările și soluțiile practicate pe plan național și mondial de realizare a asamblărilor nedemontabile la instalațiile de utilizare a gazelor naturale. Beneficiar RELANSIN; 20000 lei.
- F1.2.20 **321/2003** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, **D. G. Zisopol**, A. Neacșa, C. Trifan. Tema: „*Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ*”. Etapa V / 2005. „Elaborarea unui manual de prezentare a tehnologiilor și modelelor funcționale; Identificarea și atribuirea drepturilor de proprietate intelectuală; Diseminare informații; Comunicare și publicare națională și internațională”, MENER; 2005; 22700 lei.
- F1.2.21 **321/2003** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Drăghici, **D. G. Zisopol**, A. Neacșa, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu, C. Georgescu, A. Georgescu). Tema: „*Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ*”. Etapa IV / iunie 2005. „Elaborare tehnologii și proiectare modele experimentale/funcționale pentru fabricarea elementelor „con-carcasă” prin metalurgia pulberilor; Realizare modele experimentale; Experimentări privind realizare prototip „con-carcasă”; 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.
- F1.2.22 **321/2003** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Drăghici, Ispas Vasile, **D.G. Zisopol**, A. Dumitrescu, M. Călțaru, A. Neacșa, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Bărbulescu, C. Georgescu, A. Georgescu). Tema: „*Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ*”. Etapa III / noiembrie 2004. Experimentări de laborator pentru stabilirea caracteristicilor tehnologice ale pulberilor adecvate și a parametrilor tehnologici de procesare. Faza 1 – Analiza economică și a impactului de piață a soluției tehnice propuse; Faza 2 – Elaborarea specificației tehnice inițiale pentru elementele „con- carcasă” (con, corp celulă, capac) realizate din pulberi, MENER; 2004; 59500 lei.
- F1.2.23 **321/2003** Etapa II / mai 2004. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, Ispas Vasile, **D.G. Zisopol**, C. Trifan, R. Tănase. Tema: „*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 carcasă individuală. Beneficiar MENER.; 20000 lei.
- F1.2.24 **321/2003** Etapa I / nov. 2003. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, Ispas Vasile, **D.G. Zisopol**, A. Neacșa Adrian, R. Tănase, C. Trifan, F. Sima, A. Diniță. 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; 25000 lei.
- F1.2.25 **515/2001**. (Tema A6 – Faza 3). V. Ulmanu, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, (N. Scărlătescu, Ct. Georgescu, I. Bărbulescu). *Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prăjinilor de pompare*. - Încercarea la tracțiune a prăjinilor de pompare din materiale composite cu fibre de sticlă. Beneficiar - M.C.T. București; 6000 lei.
- F1.2.26 **515/2001**. (Tema A6 – Faza 2). V. Ulmanu, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, (N. Scărlătescu, Ct. Georgescu, I. Bărbulescu). *Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prăjinilor de pompare*. - Studiu privind realizarea prăjinilor de pompare din materiale composite. Beneficiar - M.C.T. București; 6000 lei.
- F1.2.27 **515/2001**. (Tema A6 – Faza 1). V. Ulmanu, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, (I. Bărbulescu). *Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prăjinilor de pompare*. - Studiu privind realizarea prăjinilor de pompare din aluminiu. Beneficiar - M.C.T. București; 6500 lei.
- F1.2.28 **515/2000**. (Tema B6 – Faza 2). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **D.G. Zisopol**. *Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prăjinilor de pompare*. - Analiza principalelor forme de avariere a prăjinilor de pompare și factori de influență. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 900 lei.
- F1.2.29 **515/2000**. (Tema B6 – Faza 1). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Călțaru, (V. Neagoe, Ct. Georgescu). *Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prăjinilor de pompare*. - Realizarea unei baze de date privind tipurile de materiale compatibile cu fabricarea prăjinilor de pompare și caracteristicile acestora. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 1600 lei.
- F1.2.30 **844/2000**. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. J. Săvulescu, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, R. Niculescu. Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”. **Faza I** – “Studiu privind fabricarea prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu tip dural procesate la cald. - Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 4500 lei.
- F1.2.31 **844/2000**. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (Ct. Georgescu). Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”. **Faza II** – „Experimentări de laborator privind stabilirea parametrilor tehnologici de extrudare a aliajelor tip dural adecvate fabricării prăjinilor de foraj”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 27500 lei.
- F1.2.32 **844/2000**. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (Ct. Georgescu). Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”. **Faza III** – „Referențial-inițial caiet de sarcini pentru condițiile de calitate ale prăjinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 5000 lei.
- F1.2.33 **844/2000**. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (Ct. Georgescu). Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”. **Faza IV** – „Elaborare tehnologii de laborator de procesare la cald ale aliajelor tip dural, tratamente termice și proiectare scule active experimentale”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 15000 lei.
- F1.2.34 **844/2000**. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (Ct. Georgescu). Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de*

- foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. **Faza V** – „Elaborare studiu de piață privind potențialii utilizatori ai prăjinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 5000 lei.
- F1.2.35 **844/2000.** N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (Ct. Georgescu). Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. **Faza VII** – Experimentări tehnologii de laborator privind procesarea la cald a prăjinilor de foraj din aliaje din aluminiu tip dural. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 37000 lei.
- F1.2.36 **844/2000.** N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (Ct. Georgescu). Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. **Faza VIII** – Definitivare caiet de sarcini privind condițiile de calitate și recepție a prăjinilor de foraj procesate la cald din aliaje de tip dural. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 4000 lei.
- F1.2.37 **844/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. **Faza IX.** Realizare prototip prăjini de foraj procesate la cald și la rece. RELANSIN, 30000 lei.
- F1.2.38 **844/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. **Faza X.** Execuție și certificare serie zero prăjini de foraj procesate din aliaje de aluminiu de tip dural. RELANSIN, 15000 lei
- F1.2.39 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza XI. Execuție și certificare serie zero racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 4000 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F1.2.40 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D. G. Zisopol**. Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza X. Definitivare referențial-caiet de sarcini pentru racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 4500 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F1.2.41 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza IX. Experimentare servicii-tehnologii pentru realizare racorduri speciale prototip. Beneficiar RELANSIN; 11500 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F1.2.42 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza VIII. Elaborare proceduri de lucru privind procesarea racordurilor speciale. Beneficiar RELANSIN; 15000 lei (8 membri /7 cadre didactice).
- F1.2.43 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza VII. Experimentare model/modele funcțional/funcționale și parametrii tehnologici de laborator de deformare plastică racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 33000 lei.
- F1.2.44 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza VI. Realizare model/modele funcțional/funcționale (dispozitiv/dispozitive) și scule pentru deformare plastică racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 22000 lei.
- F1.2.45 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza V– Studiu de piață privind comercializarea racordurilor speciale. Beneficiar RELANSIN; 5000 lei.
- F1.2.46 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în

- cazul prăjinilor de foraj”. Faza IV– „Elaborare documentație tehnologică de execuție model funcțional pentru racorduri speciale”. Beneficiar RELANSIN; 30000 lei.
- F1.2.47 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza III – „Experimentări de laborator privind realizarea barelor și semifabricatelor tubulare forjate pentru procesare racorduri speciale”. Beneficiar RELANSIN; 17000 lei.
- F1.2.48 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza II – „Elaborare referențial inițial caiet de sarcini pentru racorduri speciale”. Beneficiar RELANSIN; 7000 lei.
- F1.2.49 **842/2000.** V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, M. Călțaru, (T. Cotorceanu). „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza I – „Studiu tehnic pentru modernizarea fabricației de racorduri speciale”. Beneficiar RELANSIN; 4500 lei.
- F1.2.50 **194/1999.** Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B5 - Faza 2). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Săvulescu, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegărescu, N. Scărlătescu). Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime cu realizarea unui lot prototip - Incercări preliminare de durificare prin încărcare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 7200 lei.
- F1.2.51 **194/1999.** Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B5 - Faza 1). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Săvulescu, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegărescu, N. Scărlătescu). Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime cu realizarea unui lot prototip - Inventarierea disponibilului de pistoane uzate. Sistem de colectare. Evaluarea stării tehnice. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 3600 lei.
- F1.2.52 **194/1999.** Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B4 - Faza 2). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Săvulescu, Gh. Drăghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegărescu). Cercetări privind construcția și tehnologia de fabricație a prăjinilor de pompare tubulare cu alezaj - Elaborarea tehnologiei de fabricare a capetelor prăjinilor de pompare tubulare cu alezaj. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 5100 lei.
- F1.2.53 **194/1999.** Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B4 - Faza I). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Săvulescu, Gh. Drăghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, **D.G. Zisopol**, M. Bădicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegărescu). Cercetări privind construcția și tehnologia de fabricație a prăjinilor de pompare tubulare cu alezaj - Cercetarea tehnologiei de sudare prin frecare, cap la cap. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 5000 lei.
- F1.2.54 **194/1999.** Act adițional nr. 292/2000. (Tema A3 - Faza 1). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, **D.G. Zisopol**, (T. Cotorceanu, I. Ilie). Cercetări privind construcția și tehnologia de fabricație a prăjinilor de pompare tubulare cu alezaj. – Realizarea prăjinilor de pompare tubulare cu alezaj. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 6900 lei.
- F1.2.55 **194/1999** Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., **Zisopol, D.G.**, Gh., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Neagoe, V., Georgescu, C., Tema A5: „Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime cu realizarea unui lot prototip”, Faza 1/2000: „Cercetări privind tehnologia de încărcare prin metalizare a pistoanelor pentru pompele de adâncime”. Valoare totală: 32 mil.lei - Beneficiar A.N.S.T.I. București.
- F1.2.56 **1316 /1996.** Act adițional nr. 982/14.07.1997. (Tema A2 - Faza I). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**. Cercetarea experimentală a fenomenelor de pierdere locală a stabilității în cazul conductelor submarine. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 1300 lei.
- F1.2.57 **1316 /1996** (Tema B1 - Faza II). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, **D. G. Zisopol**. Dezvoltarea unei metode teoretice noi de calcul la pierderea stabilității unei conducte submarine. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei. Valoare; 700 lei.
- F1.2.58 **1316 /1996** (Tema B1 - Faza I). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**. Cercetări privind stabilirea unei metodologii de proiectare la pierderea stabilității pentru o conductă submarină. Studiu documentar cu realizarea unei baze de date privind fenomenele de pierdere a stabilității. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 100 lei.
- F1.2.59 2363/1992.** Etapa a-II-a, 1993. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Cercetări privind realizarea prăjinilor de foraj, din aliaje, din punct de vedere al proiectării îmbinării filetate. Determinarea caracteristicilor mecanice și a durabilității prăjinilor reale. Beneficiar - Ministerul Învățământului; 50 lei. *NU SE GĂDESC DEVIZELE!*

F2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali,

F2.1. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director

- F2.1.1** nr. 333/18.11.2021 (21/25.11.2021), **Zisopol D.G. (director proiect)**, *Implementarea tehnologiei de scanare 3D în domeniul educației universitare*, 01.01.2022-30.06.2022, Valoare totală: 25680 lei, Concurs de proiecte LukOil 2021. *NU A FOST CONSIDERAT!*

F2.2 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de membru în colectivul de cercetare

- F2.2.1** **3163/07.04.2017** - comenzi de prestări servicii pentru anul 2023: nr. **10854/06.06.2023**, nr. **13920/10.07.2023**, Minescu Mihail, Petrescu Marius Gabriel, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, **Zisopol Dragoș Gabriel**, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Ioniță Costin, Georgescu Alexandru, Matei Marian "Execuție teste colaps țevi", 06.06.2023 – 31.07.2023. Valoare totală: 108067,78 lei + 20532,88 lei TVA = 128067,78 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A.
- F2.2.2** **3163/07.04.2017** - comenzi de prestări servicii pentru anul 2023: nr. **21813/16.10.2023**, Minescu Mihail, Petrescu Marius Gabriel, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, **Zisopol Dragoș Gabriel**, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Ioniță Costin, Matei Marian "Execuție teste colaps țevi", 16.10.2023 – 15.11.2023. Valoare totală: 52176,60 lei + 9913,55 lei TVA = 62090,15 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/6 cadre didactice). (decontat în 2024)
- F2.2.3** **11840/2020** - comanda de prestări servicii pentru anul 2023: nr. **310/11.01.2023**, Minescu Mihail, Petrescu Marius, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, **Zisopol Dragoș**, 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.
- F2.2.4** **11840/2020** - comanda de prestări servicii pentru anul 2023: nr. **967/03.02.2022**, Minescu Mihail, Petrescu Marius, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, **Zisopol Dragoș**, 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.
- F2.2.5** **3163/07.04.2017** - comenzi de prestări servicii nr. **470/21.01.2021**, nr. **582/27.01.2021**, nr. **793/03.02.2021**, nr. **997/10.02.2021**, Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, **Zisopol Dragoș Gabriel**, Laudacescu Eugen, Scorțeanu 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.
- F2.2.6** **11978/12.11.2018** - comanda de prestări servicii nr. **6649/29.06.2020**, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, **Zisopol Dragoș**, Teodoriu Cătălin, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Scorțeanu 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.
- F2.2.7** **11978/12.11.2018** - comanda de prestări servicii nr. **4548/30.04.2020**, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, **Zisopol Dragoș**, Teodoriu Cătălin, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Scorțeanu 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.
- F2.2.8** **11978/12.11.2018** - comanda de prestări servicii nr. **3844/01.04.2020**, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, **Zisopol Dragoș**, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Scorțeanu 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.
- F2.2.9** **11978/12.11.2018** - comanda de prestări servicii nr. **2109/21.02.2020**, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, **Zisopol Dragoș**, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Scorțeanu 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.

- F2.2.10 **12600/31.10.2019** - comanda de prestări servicii nr. **1545/06.02.2020**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela Mădălina, **Zisopol Dragoș Gabriel**, Diniță Alin, Ramadan Ibrahim Naim, Scorțeanu 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.
- F2.2.11 **11978/12.11.2018** - comanda de prestări servicii nr. **10138/09.09.2019**, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, **Zisopol Dragoș**, Teodoru Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian ”Collapse Testing”, 09.09.2019-30.09.2019. Valoare totală: 11294,4 lei + TVA = 11294,4 lei (2400 euro) - Beneficiar LIBERTY TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA.
- F2.2.12 **9/06.07.2012** Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Pupăzescu, A., Petrescu, M., Drăghici, Gh., Dumitrescu, A., Neacșu, M., Drumeanu, A., Rîpeanu, R., Bădicioiu, M., Călțaru, M., Diniță, A., **Zisopol, D.G.**, Tema: „*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*”, 06.07.2012-28.02.2013. Valoarea totală: 250000 lei + TVA = 310000 lei – Beneficiar SNTGN Transgaz SA Mediaș.
- F2.2.13 **18/1999** - Faza I. Gh. Zecheru, V. Talle, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**, (Ct. Georgescu, T. Cotorceanu, Al. Georgescu, Gh. Ion). Studiul caracteristicilor mecanice de oboseală pentru oțelul microaliat cu vanadiu utilizat la fabricarea prăjinilor pentru pompare, grad C și D. Beneficiar - S.C.C. Sterom S.A. Câmpina; 1000 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F2.2.14 **7/1994**. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. J. Săvulescu, M. Minescu, A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**. Elaborarea unei metode de calcul a durabilității garniturii de foraj în funcție de caracteristicile constructive și de starea de defecte ale elementelor componente. Beneficiar - Regia Autonomă a Petrolului PETROM S.A; 650 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F2.2.15 **8/1994**. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, T. Huidu, A. Popa, A. Dumitrescu, **D.G. Zisopol**, C. Bold. Interacțiunea dintre forma constructivă, solicitările din exploatare și durabilitatea zonei capului refulat al prăjinii de foraj. Criterii de recepție și exploatare. Beneficiar - Regia Autonomă a Petrolului PETROM S.A; 295 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F2.2.16 **23/1993**. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, **D.G. Zisopol**. Cercetări privind tehnologia de ecruisare prin rulare a filetului fusului capului hidraulic cu proiectarea unui dispozitiv de rulare. Beneficiar - Upetrom Ploiești; 60 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*
- F2.2.17 **5/1993**. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, I. Tudor, Gh. Drăghici, M. Neacșu, R. Rîpeanu, **D.G. Zisopol**. Analiza tehnico - științifică a unor pistoane și cămăși pentru pompe de adâncime. Beneficiar - Schela Berca; 50 lei. *NU SE GĂSESC DEVIZELE!*

G. Alte lucrări și contribuții științifice,

- G1 Dinu, T. (coordonator), **Zisopol, D.G.** (coordonator), *Famous greek personalities who have contributed to the history of romanians, from antiquity to present day / Personalități grecești care au jucat un rol în istoria românilor, din antichitate până în zilele noastre* (ediție bilingvă – română și engleză), Editura UER Press, ISBN 978-606-9013-21-2, București, **2021**.
- G2 Dumitrescu, C. (coordonator), **Zisopol, D.G.** (coordonator), *BYZANTINEΣ KAI METABYZANTINEΣ MEΛETEΣ - Εργασίες που παρουσιάστηκαν στα Συμπόσια της Βυζαντινής Πολιτιστικής Εταιρείας και της Ένωσης Ελλήνων Ρουμανίας 20 Ιουνίου 2015 - 16 Νοεμβρίου 2019*, Τόμος 2, Editura UER Press, ISBN: 978-606-9013-23-6, București, **2021**.
- G3 Dumitrescu, C. (coordonator), **Zisopol, D.G.** (coordonator), *STUDII BIZANTINE ȘI POSTBIZANTINE - Lucrări prezentate în cadrul Simpozioanelor Societății Culturale Bizantine și ale Uniunii Elene din România, 20 iunie 2015 – 16 noiembrie 2019*, Vol. 2, Editura UER Press, ISBN: 978-606-9013-08-3, București, **2020**.
- G4 Dumitrescu, C. (coordonator), **Zisopol, D.G.** (coordonator), *STUDII BIZANTINE ȘI POSTBIZANTINE - Lucrări prezentate în cadrul simpozioanelor Societății Culturale Bizantine și ale Uniunii Elene din România*, Vol. 1, Editura UER Press, ISBN: 978-606-93837-5-9, București, **2016**.
- G5 Minescu, M., **Zisopol, D.G.**, *Asociația ALUMNI U.P.G. - Secțiunea Grecia / Σύλλογος ALUMNI U.P.G. - Τμήμα Ελλάδος* (ediție bilingvă - română și greacă), Editura UER Press, ISBN: 978-606-94322-0-4, București, **2016**.
- G6 Dumitrescu, C. (coordonator), **Zisopol, D.G.** (coordonator), *BYZANTINEΣ KAI METABYZANTINEΣ MEΛETEΣ - Εργασίες που παρουσιάστηκαν στα Συμπόσια της Εταιρείας Βυζαντινού Πολιτισμού και της Ένωσης Ελλήνων Ρουμανίας*, Editura UER Press, ISBN: 978-606-93837-8-0, Τόμος 1, București, **2016**.
- G7 Nicolau, A., **Zisopol, D.G.**, *Trup și suflet*, Editura Atlantis, ISBN: 974-95947-9-4, Ploiești, **1999**.



Observații suplimentare:

- ✓ **2023 - până în prezent:** membru al „*Scholars Academic and Scientific Society*” - Eminent Fellow Membership (SEFM) ID: SAS/SEFM/179/2023;
- ✓ **2022 - până în prezent:** membru în Comitetul Editorial al publicației „*Engineering, Technology & Applied Science Research*” (alcătuit din 48 de persoane din 48 de instituții și 31 de țări diferite), <https://www.etasr.com/index.php/ETASR/about/editorialTeam> Editorial Board Member at Journal "Engineering, Technology & Applied Science Research" (etasr.com);