

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. Univ. Dr. Ing. BĂDICIOIU D. Marius

(A) Teza de doctorat

- A1. **Bădicioiu, M.**, *Cercetări privind rezistența și etanșeitatea îmbinărilor filetate, cu aplicații la materialul tubular pentru foraj-extracție*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 139 pg., Ploiești, 2005.

(B) Brevete de invenție

- B1. –

(C) Cărți

C1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu

- C1.1. Evgeny Barkanov, Mitko Mihovski, Vladimir Sergienko, *Innovative Solutions in Repair of Gas and Oil Pipelines* - Chapter IV, Glukhovskiy, V.U., Călțaru M.M., **Bădicioiu, M.**, *The research of ultrasonic antenna array for non-destructive testing of extended technological pipelines*, Bulgarian Society for Non-destructive Testing Publishers, 260 pg. (total)/ p11 pg. (Chapter IV, p. 44 - p. 54), ISBN 978-619-90662-0-1, Sofia, 2016.

C2. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS

- C2.1. Călțaru, M. M., **Bădicioiu, M.**, *Tehnologia materialelor*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 258 pg., ISBN 978-973-719-840-2, 2022.
- C2.2. **Bădicioiu, M.**, *TEHNOLOGIA MATERIALELOR – Deformare plastică. Sudare. Procedee conexe sudării*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCSIS 87), 243 pg., ISBN 978-973-719-578-4, 2014.
- C2.3. Minescu, M., Mihaela Călțaru, **Marius Bădicioiu**, *Tehnologia Materialelor - Îndrumar de lucrări practice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 129 pg.(total)/46 pg.(autor), ISBN (10) 973-719-125-0, ISBN (13) 978-973-719-125-0, Ploiești, 2006.

C3. Lucrări de specialitate pentru activități didactice (dezvoltarea de standuri/laboratoare)

- C3.1. **Bădicioiu, M.**, *Determinarea comportării la înșurubare a îmbinărilor filetate ale garniturii de foraj*, nr. înregistrare la Departamentul de Inginerie Mecanică 2012/10.07.2014.
- C3.2. **Bădicioiu, M.**, *Inspekția filetelor rotund și Buttress utilizate la burlanele de tubaj*, nr. înregistrare la Departamentul de Inginerie Mecanică 1982/03.07.2014.

(D) Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

D1. Articole publicate în reviste cotate ISI (Thomson Reuters),

- D1.1. Dragos Gabriel Zisopol, **Marius Badicioiu** (corresponding author), Mihaela Madalina Caltaru, Mihail Minescu, *Theoretical and Experimental Investigations on 20 Inches Threaded Casing Connections Failure under Field Conditions*, Engineering, Technology & Applied Science Research (Eng. Technol. Appl. Sci. Res.), 2021, vol. 11, no. 4, p. 7464-7468, ISSN 2241-4487, eISSN1792-8036, <https://doi.org/10.48084/etasr.4318>, www.etasr.com, <https://apps.webofknowledge.com>.
- D1.2. **Badicioiu, M.**, Caltaru, M., Teodoriu, C., Minescu, M., *Investigations on the mud pumps valves repair using hard metal depositing by welding*, Book Series: Proceedings of the ASME International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering, Vol. 8, Article Number: V008T11A033, 2018, <https://apps.webofknowledge.com>.
- D1.3. Minescu, M., Teodoriu, C., Caltaru, M., **Badicioiu, M.**, *Effect of human factor on OCTG collapse testing*, Book Series: Proceedings of the ASME International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering, Vol. 8, Article Number: V008T11A024, 2018, <https://apps.webofknowledge.com>.
- D1.4. Rîpeanu, R.G., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., Diniță, A., Laudacescu, E., *Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 295, Article Number: UNSP 012009, DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012009, 2018, <http://iopscience.iop.org>, <https://apps.webofknowledge.com>.
- D1.5. Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Rîpeanu, R.G., Diniță, A., Minescu, M., Laudacescu, E., *Tribological characterization of the drill pipe tool joints reconditioned by using welding technologies*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 295, Article Number: UNSP 012010, DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012010, 2018, <http://iopscience.iop.org>, <https://apps.webofknowledge.com>.
- D1.6. Ripeanu, R.G., **Badicioiu, M.**, Călțaru, M., *Reconditioning of drill collars by using welding technologies*, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 21, nr. 2, 2015, p. 314-328, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>.
- D1.7. Ulmanu, V., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., *Fatigue behaviour of elastomers used for progressive cavity pumps manufacture*, Revista Materiale Plastice, București, vol. 52, nr. 4, 2015, p. 494-499, ISSN 0025-5289, <http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp>.
- D1.8. Caltaru, M., **Badicioiu, M.**, Ripeanu, R.G., *Establishing the tribological behavior of HVOF hardfacing applied at petroleum gate valves*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.19, No. 3, 2013, pp.448-460, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>, Sofia, Bulgaria, 2013.
- D1.9. Ulmanu, V., **Badicioiu, M.**, Caltaru, M., Zecheru, Gh., Draghici, Gh., Minescu, M., Preda, C., *Research Regarding the Hard-facing of Petroleum Gate Valves by Using High Velocity Oxygen Fuel Technology*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.16, No. 1, 2010, pp.551-557, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>, Sofia, Bulgaria, 2010.
- D1.10. Ulmanu, V., **Badicioiu, M.**, Caltaru, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Preda, C., *Heavy-weight Drill Pipe Hard-facing by using Welding Technologies*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.16, No. 1, 2010, pp.510-516, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>, Sofia, Bulgaria, 2010.
- D1.11. Ulmanu, V., Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, *Preliminary Research Regarding the Hardfacing of Petroleum Gate Valves by using High Velocity Oxygen Fuel Technology*, Journal of the Balkan

- Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.15, No. 2, 2009, pp.206-211, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>, Sofia, Bulgaria, 2009.
- D1.12. Teodoriu, C., **Badicioiu, M.**, *Sealing Capacity of API Connections – Theoretical and Experimental Results*, SPE Drilling & Completion, Vol.24, Issue V, ISSN: 1064-6671, pp.96–103, DOI: <http://dx.doi.org/10.2118/106849-PA>, Copyright: 2009. Society of Petroleum Engineers.
- D1.13. Cataru, M., **Badicioiu, M.**, *Researches Concerning the Copper Extraction with Liquid Membrane on Solid Casing Support - Cercetări privind extracția cuprului cu membrane lichide pe suport solid de tip fibră tubulară*, Rev Chim-Bucharest, Noiembrie, 2007, vol.58, pp.1112-1116 RCBUAU 58 (11)-2007, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>, București,2007.

D2. Articole publicate 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

- D2.1. Zisopol, M. Minescu, M.M. Caltaru, **M. Badicioiu**, C. Teodoriu, *Experimental Investigations of Coiled Tubing Materials Subjected to Internal Pressure and Cyclic Bending Loading*, DOI 10.19225/220202, DVV Media Group GmbH, Erdol Erdgas Kohle, Vol 138, Nr. 2, p. 21 – 25, Februarie 2022, <https://www.energie-archiv.de/?t=EEK>.
- D2.2. Mihaela Madalina Caltaru, Razvan George Ripeanu, **Marius Badicioiu** and Dragos Gabriel Zisopol, *Experimental Researches to Establish the Optimum Hardbanding Technology and Materials of the Heavy Weight Drill Pipe*, MATEC Web Conf., Volume 318, 2020, 7th International Conference of Materials and Manufacturing Engineering (ICMMEN 2020), eISSN 2261-236X, Article number 01017, p. 6, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801017>.
- D2.3. Mihaela Madalina Caltaru, **Marius Badicioiu**, Alin Dinita, Dragos Gabriel Zisopol, Razvan 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>
- D2.4. Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius**, *Inspection of the Petroleum Pipelines Welded Joint by Using the Phased Array Ultrasonic Nondestructive Testing*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, 2017, vol.LXIX, nr. 1, p. 53-62, ISSN-L 1224-8495, ISSN (online) 2247-8574, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>.
- D2.5. Ulmanu, V., **Badicioiu, M.**, Călțaru, M., *Equipment and industrial applications of tungsten carbide hardfacing by using the high velocity oxygen fuel (HVOF) process*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, vol.LXII, nr. 2, 2010, p. 207-214, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://www.ebscohost.com/>, <http://scholar.google.ro/>.
- D2.6. Ulmanu, V., Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, Minescu, M., *Researches regarding the machinability characteristics of the tungsten carbide layers made by using the HVOF process*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, vol. LXII, nr. 4A, 2010, p. 26-32, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://www.ebscohost.com/>, <http://scholar.google.ro/>.
- D2.7. Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, *Research work referring to the development of copper recovery by hollow fiber supported liquid membranes extraction*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, vol. LXI, nr. 1, 2009, p. 57-62, ISSN 1224-8495,

- <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://www.ebscohost.com/>, <http://scholar.google.ro/>.
- D2.8. C. Teodoriu, V. Ulmanu, and **M. Badicioiu**, *Casing Fatigue Life Prediction Using Local Stress Concept: Theoretical and Experimental Results*, 2008 SPE Western Regional and Pacific Section AAPG Joint Meeting held in Bakersfield, California, U.S.A., 31 March-2 April 2008, http://www.onepetro.com/SPE_110785-MS.
- D2.9. Ulmanu, V., **Badicioiu, M.**, Călțaru, M., Minescu, M., *Reserch concerning the wear resistance improvement technologies of the petroleum equipments*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, vol.LX, nr. 3A, 2008, p. 95-104, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://scholar.google.ro/>.
- D2.10. **Bădicioiu, M.**, Teodoriu, C., Călțaru, M., *The effect of the thread compound amount on the make-up behavior*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, vol. LIX, nr. 1/2007, 2007, p. 93-99, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://scholar.google.ro/>.
- D2.11. Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, *Integrity verification of the hybrid materials by using non destructive testing*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, vol.LIX, No.1/2007, 2007, p. 73-79, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://scholar.google.ro/>.
- D2.12. Ulmanu, V., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., *Sucker rod fatigue behavior analysis*, Proceeding of the 13th International Conference of Fracture Mechanics, University of Bacău, Engineering Faculty, 1-3 November 2007, Romania, Modeling and Optimization in The Machines Building Field, MOCM 13, vol. 4, 2007, p. 237-241, ISSN 1224-7480, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=mocm> (actual Journal of Engineering Studies and Research, ISSN 2068-7559, http://journals.indexcopernicus.com/jml_archives/ICJML_2010.pdf).

D3. Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute, neindexate în baze de date internaționale

D3.1. -

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

- E1.1. **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", 20-22 octombrie 2020, Ploiești, România.
- E1.2. Mihaela Madalina Caltaru, Razvan George Ripeanu, **Marius Bădicioiu** and Dragos Gabriel Zisopol, *Experimental Researches to Establish the Optimum Hardbanding Technology and Materials of the Heavy Weight Drill Pipe*, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering (ICMMEN), Thessaloniki, Grecia, 2-3 July 2020, <https://web.iuh.edu.gr/icmmen20/>.
- E1.3. Alin Diniță, Mihaela Călțaru, **Marius Bădicioiu**, *Analysis of the causes that lead to the fracture of two tool joint box from drill pipe*, Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 15-16 noiembrie 2018, Buletinul Asociației Române de mecanica Ruperii – ARMR, nr. 34/2018, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISSN 1453-8148 (rezumat publicat).

- E1.4. Mihail Minescu, Cătălin Teodoriu, Mihaela Călțaru, **Marius Bădicioiu**, *Effect of Human Factor on OCTG Collapse Testing*, OMAE 2018 – 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid, Spain, June 17-22, 2018, <https://www.asme.org/wwwasmeorg/media/ResourceFiles/Events/omae/omae2018-PAG.pdf>
- E1.5. **Marius Bădicioiu**, Mihaela Călțaru, Mihail Minescu, Cătălin Teodoriu, *Investigations on the Mud Pumps Valves Repair using Hard Metal Depositing by Welding*, OMAE 2018 – 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid, Spain, June 17-22, 2018, <https://www.asme.org/wwwasmeorg/media/ResourceFiles/Events/omae/omae2018-PAG.pdf>
- E1.6. Rîpeanu, R.G., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., Diniță, A., Laudacescu, E., *Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples*, International Conference on Tribology (BalkanTRIB17), 13-15 September 2017, Cappadocia, Turkey, <https://balkantrib2017.com/>.
- E1.7. Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Rîpeanu, R.G., Diniță, A., Minescu, M., Laudacescu, E., *Tribological characterization of the drill pipe tool joints reconditioned by using welding technologies*, International Conference on Tribology (BalkanTRIB17), 13-15 September 2017, Cappadocia, Turkey, <https://balkantrib2017.com/>.
- E1.8. Alin Diniță, Vlad Ulmanu, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, Marius Petrescu, Andrei Dumitrescu, **Marius Bădicioiu**, Mihaela Călțaru, *Regional centre for the determination of the characteristics and monitoring of the technical state of oil country tubulars goods – capability in evaluate the composition, structure and mechanical properties of materials used in the manufacture of components for petroleum, petrochemical and transport equipment - Poster presentations*, WEC Central and Eastern Europe Regional Energy Forum – 13th Edition FOREN 2016 "Safe and Sustainable Energy for the Region", 12-16 June 2016, Costinești, România, http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf
- E1.9. Alin Diniță, Vlad Ulmanu, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, Marius Petrescu, Andrei Dumitrescu, **Marius Bădicioiu**, Mihaela Călțaru, *Regional centre for the determination of the characteristics and monitoring of the technical state of oil country tubulars goods – capability in assessing the quality oil tubular components - Poster presentations*, WEC Central and Eastern Europe Regional Energy Forum – 13th Edition FOREN 2016 "Safe and Sustainable Energy for the Region", 12-16 June 2016, Costinești, România, http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf
- E1.10. Răzvan George Rîpeanu, **Marius Bădicioiu**, Mihaela Călțaru, *Research regarding the reconditioning of drill collars by using welding technologies*, Proceeding of the 8th International Conference on Tribology, 30 oct.-1 nov.2014, Sinaia, Romania, p. 478-488, ISBN 978-973-719-570-8, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>.
- E1.11. Ulmanu, V., Dumitrescu, A., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., *Methodology and installation for researches regarding the performances of oil country tubular goods*, Conferinta internationala „Echipamente pentru procese industriale EPI-60”, 16 mai 2014, Fundatia universitara Politehnica-HyPoliTech, Bucuresti, Romania, Editura Printech, p. 25-30, ISBN 978-606-23-0212-2.

- E1.12. Ulmanu, V., Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, *Tungsten carbide hardfacing of the petroleum valve sealing elements by using the High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) process*, Proceedings of the International Scientific Conference „OIL AND GAS, OIL REFINERY AND OIL CHEMISTRY”, devoted to 90th jubilee of Azerbaijan State Oil Academy, 22-25 november 2010, BAKU, Azerbaijan, nr. 5-6 (69-70), p. 165-166, ISSN 1609-1620.
- E1.13. Ulmanu, V., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Preda, C., *Research regarding the hardfacing of petroleum gate valves by using high velocity oxygen fuel technology*, Proceeding of the 7th International Conference „THE” Coatings, 1-3 October 2008, Chalkidiki, Greece, p. 289-294, ISBN 978-960-243-648-6, <http://eedm.web.auth.gr/index.php/publications/the-a-coatings-conference/proceedings-the-coatings-2008>, <http://academic.research.microsoft.com/Publication/11942001/research-regarding-the-hardfacing-of-petroleum-gate-valves-by-using-high-velocity-oxygen-fuel>.
- E1.14. Ulmanu, V., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Preda, C., *Heavy weight drill pipe hardfacing by using welding technologies*, Proceeding of the 3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, 1-3 October 2008, Chalkidiki, Greece, p. 341-346, ISBN 978-960-243-649-3, <http://eedm.web.auth.gr/index.php/publications/annals-icmen/proceedings-icmen-2008>.
- E1.15. Ulmanu, V., Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, *Preliminary research regarding the hardfacing of petroleum gate valves by using high velocity oxigen fuel technology*, CD Proceeding of the 6th International Conference on Tribology, Balkantrib'08, 12-14 June 2008, Sozopol, Bulgaria, p.BT096-1 - BT096-4, ISBN 978-954-438-713-6.
- E1.16. Ulmanu, V., Drăghici, Gh., **Bădicioiu, M.**, Călțaru, M., Zecheru, Gh., Minescu, M., *Research regarding the surface hardening of petroleum tubulars by using welding technologies*, Proceedings of the 7th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development - TQSD, 25-27 mai 2006, Bucharest, Romania, p. 39 - 44, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-035-7.
- E1.17. Ulmanu, V., **Bădicioiu, M.**, *Researches regarding the elaboration of a valuation method of thread compound for casing connections*. Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing ENGINEERING ICMEN and EUREKA Brokerage event, 5-7 October 2005, Kallithea of Chalkidiki, Greece, p. 463-468, ISBN 960-960-243-615-8.

(F) Alte lucrări și contribuții științifice (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

-

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

F1.2.1. Contract de finanțare POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4/ID 860/cod SMIS-CSNR 14682/252/28.09.2010 Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Petrescu, M.G., Călțaru, M., **Badicioiu, M.**, *”Centru regional de determinare a performanțelor și monitorizare a stării tehnice a*

- materialului tubular utilizat în industria petrolieră*”, 28.09.2010 – 27.09.2012, Proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională. Valoare totala eligibila 21.914.921,73 lei (5 membri cadre didactice).
- F.1.2.2. 71-076/2007 (nr. UPG: 81/2007) Ulmanu, V., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Georgescu, A., Bărbulescu, I., Caravia,, Tema: *„Tehnologii neconvenționale de înaltă precizie pentru creșterea durabilității robinetelor, cu aplicații în industria petrolieră*”, Etapa IV/15.11.2010: *„Cercetări de laborator și la scară industrială privind prelucrarea de înaltă precizie a straturilor încărcate cu carburi de wolfram aparținând cuplelor scaun-sertar”*. Valoare totală: 215920 lei – Beneficiar Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării si Inovării (UEFISCDI), (6 membri /3 cadre didactice).
- F.1.2.3. 71-076/2007 (nr. UPG: 81/2007) Ulmanu, V., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Bărbulescu, I., Georgescu, A., Caravia, V, Tema: *„Tehnologii neconventionale de înaltă precizie pentru creșterea durabilității robinetelor, cu aplicații în industria petrolieră*”, Etapa III/15.01.2009: *„Cercetări la scară industrială privind încărcarea suprafețelor de lucru ale subansamblului scaun-sertar”*. Valoare totală: 196800 lei – Beneficiar Centrul Național de Management Programe – Program PN II (6 membri / 3 cadre didactice).
- F.1.2.4. 71-076/2007 (nr. UPG: 81/2007) Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Caravia, V., Bărbulescu, I., Tema: *„Tehnologii neconventionale de înaltă precizie pentru creșterea durabilității robinetelor, cu aplicații în industria petrolieră*”, Etapa II/15.07.2008: *„Cercetări în condiții de laborator privind încărcarea suprafețelor de lucru ale subansamblului scaun-sertar”*. Valoare totală: 484000 lei – Beneficiar Centrul Național de Management Programe – Program PNII (7 membri / 5 cadre didactice).
- F.1.2.5. 71-076/2007 (nr. UPG: 81/2007) Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dumitrescu, A., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Georgescu, A., Bărbulescu, I., Tema: *„Tehnologii neconvenționale de înaltă precizie pentru creșterea durabilității robinetelor, cu aplicații în industria petrolieră*”, Etapa I/15.12.2007: *„Studii și cercetări teoretice privind identificarea problemelor specifice construcției și exploatării robinetelor din industria petrolieră”*. Valoare totală: 68000 lei – Beneficiar Centrul Național de Management Programe - Program PNII (8 membri / 6 cadre didactice).
- F.1.2.6. 2053/2004 (nr. UPG: 69/2004) 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”*. Valoare totală etapă: 34000 lei – Beneficiar RELANSIN (8 membri cadre didactice).
- F.1.2.7. 2053/2004 (nr. UPG: 69/2004) 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”*. Valoare totală: 55000 lei - Beneficiar RELANSIN (8 membri cadre didactice).
- F.1.2.8. 2053/2004 (nr. UPG: 55/2004) 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*". Valoare totală: 25000 lei – Beneficiar RELANSIN (10 membri/8 cadre didactice).
- F.1.2.9. 2053/2004 (nr. UPG: 55/2004) 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*”. Valoare totală: 200 mil. lei – Beneficiar RELANSIN (9 membri/8 cadre didactice).
- F.1.2.10. 1638/2003 (UPG23/2003) Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Stegărescu, G., Neagoe, V. Tema: „*Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale*”, Etapa I/martie 2003, Faza 1: „*Studiu tehnic privind reglementările și soluțiile practicate pe plan național și mondial de realizare a asamblărilor nedemontabile la instalațiile de utilizare a gazelor naturale*”; Faza 2: „*Fundamentarea tehnico-științifică a introducerii procedurii modern de asamblare prin presare, cu etanșare cu elemente metalice sau nemetalice a țevilor de cupru pentru instalațiile de gaze naturale*”, Valoare UPG Ploiești: 200 mil. lei – Beneficiar RELANSIN (8 membri/ 6 cadre didactice).
- F.1.2.11. 844/2000 Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Neagoe, V, ș.a., Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”, Faza 8/2002: „*Definitivare caiet de sarcini privind condițiile de calitate și recepție a prăjinilor de foraj procesate la cald din aliaje tip dural*” – Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.12. 844/2000 Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Neagoe, V, ș.a., Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”, Faza 7/2002: „*Experimentări tehnologii de laborator privind procesarea la cald a prăjinilor de foraj din aluminiu tip dural*” – Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.13. 844/2000 Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Neagoe, V., Bărbulescu, I., Cotorceanu, T., Georgescu, A., Georgescu, C., Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”, Faza 5/decembrie 2001: „*Elaborare studiu de piață privind potențialii utilizatori ai prăjinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural*”. Valoare totală: 25 mil. lei – Beneficiar RELANSIN (13 membri/8 cadre didactice).
- F.1.2.14. 844/2000 Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Neagoe, V., ș.a., Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”, Faza 3/2001: „*Referențial-inițial caiet de sarcini pentru condițiile de calitate ale prăjinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural*” – Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.15. 844/2000 Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Neagoe, V., ș.a., Tema: „*Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare*”, Faza 2/2001: „*Experimentări de laborator privind stabilirea parametrilor tehnologici de extrudare a aliajelor tip dural adecvate fabricării prăjinilor de foraj*” – Beneficiar RELANSIN .

- F.1.2.16. 844/2000 Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Neagoe, V., ș.a., Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”, Faza 1/2000: „Studiu privind fabricarea prăjinilor de foraj din aliaj de aluminiu tip dural procesate la cald” – Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.17. 842/2000 Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Cotorceanu, T., Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”, Faza 7/30.06.2002: „Experimentare model/modele funcțional/funcționale și scule pentru deformare plastică R.S.”. Valoare totală UPG: 115 mil.lei– Beneficiar RELANSIN (8 membri /7 cadre didactice).
- F.1.2.18. 842/2000 Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, ș.a., Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”, Faza 5/30.11.2001: „Studiu de piață privind comercializarea racordurilor speciale” - Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.19. 842/2000 Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, ș.a., Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”, Faza 4/30.11.2001: „Elaborare documentație tehnologică de execuție model funcțional pentru racorduri speciale” - Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.20. 842/2000 Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, ș.a., Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”, Faza 3/30.06.2001: „Experimentări de laborator privind realizarea barelor și semifabricatelor tubulare forjate pentru procesare racorduri speciale” - Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.21. 842/2000 Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, ș.a., Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”, Faza 2/30.06.2001: „Elaborare referențial inițial caiet de sarcini pentru racorduri speciale” - Beneficiar RELANSIN.
- F.1.2.22. 842/2000 Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., **Bădicioiu, M.**, Tema: „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”, Faza 1/15.12.2000: „Studiu tehnic pentru modernizarea fabricației de racorduri speciale”. Valoare totală: 20 mil. lei - Beneficiar RELANSIN (7 membri cadre didactice).
- F.1.2.23. 194/1999 Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, 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 (9 membri / 7 cadre didactice).

F.2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali

F.2.1. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director

- F.2.1.1. 11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 310/11.01.2023, **Badicioiu Marius** (director/responsabil), Caltaru Mihaela, Minescu Mihail, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Ioniță Costin, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian *"High Collapse Testing"*. Valoare totală: 32003,4 lei + 0 lei TVA = 32003,4 lei (6600 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri/6 cadre didactice).
- F.2.1.2. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 12557/04.11.2022, nr. 1386/24.11.2022, **Badicioiu Marius** (director/responsabil), Caltaru Mihaela, Minescu Mihail, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Ioniță Costin, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian *"Execuție teste colaps țevi"*, 04.11.2022-30.12.2022 Valoare totală: 68878,6 lei + 13086,93 lei TVA = 81965,53 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/6 cadre didactice).
- F.2.1.3. 11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 13566/22.11.2022, **Badicioiu Marius** (director/responsabil), Caltaru Mihaela, Minescu Mihail, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Ioniță Costin, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian *"High Collapse Testing"*, 22.11.2022-16.12.2022. Valoare totală: 14526 lei + TVA = 14526 lei (3000 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri/6 cadre didactice).
- F.2.1.4. 11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 9882/04.10.2022, **Badicioiu Marius** (director/responsabil), Caltaru Mihaela, Minescu Mihail, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Ioniță Costin, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian *"High Collapse Testing"*, 04.10.2022-11.11.2022. Valoare totală: 17524,8 lei + TVA = 17524,87 lei (3600 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri/6 cadre didactice).
- F.2.1.5. 11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 967/03.02.2022, **Bădicioiu Marius** (director/responsabil), Minescu Mihail, Caltaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Georgescu Alexandru, Matei Marian *"High Collapse Testing"*, 03.02.2022-04.03.2022. Valoare totală: 13630,4 lei + TVA = 13630,4 lei (2800 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (8 membri/6 cadre didactice).
- F.2.1.6. 12600/31.10.2019 - comanda de prestări servicii nr. 1545/06.02.2020, **Bădicioiu Marius** (director/responsabil), Călțaru Mihaela Mădălina, Zisopol Dragoș Gabriel, Diniță Alin, Ramadan Ibrahim Naim, Scorteanu Mihai, *"Încercări, determinări și măsurători asupra materialelor tubulare realizate din oțel sau polietilenă de înaltă densitate"*, 06.02.2020 - 20.02.2020. Valoare totală: 1588,21 lei + TVA = 1889,97 lei (333 Euro x 4,7694= 1588,21 lei) - Beneficiar S.C. FEVEL TEAM SRL (6 membri/5 cadre didactice).
- F.2.1.7. 5/18.01.2013 **Bădicioiu Marius** (director/responsabil), Călțaru Mihaela ș.a., *"Cercetarea și elaborarea tehnologiei de recondiționare și durificare a prăjinilor grele de foraj uzate la exterior"*, 18.01.2013-18.05.2013. Valoarea totală: 15000 lei + TVA = 18600 lei – Beneficiar S.C. TUBEX S.R.L. București, Sucursala Daneș (8 membri / 5 cadre didactice).
- F.2.1.8. 6/05.02.2013 **Bădicioiu Marius** (director/responsabil), Ulmanu Vlad, Călțaru Mihaela ș.a., *"Cercetarea momentului optim de înșurubare a îmbinării TSH BLUE de 3.1/2" cu realizarea*

unui lot prototip de 44 țevi scurte de extracție cu mufe înșurubate la momentul optim”, 05.02.2013-05.05.2013, Valoarea totală: 4400 lei + TVA = 5456 lei – Beneficiar SC DOSCO PETROSERVICES ROMANIA SRL (5 membri / 3 cadre didactice).

- F.2.1.9. 25/14.06.2010 **Bădicioiu Marius** (director/responsabil), V. Ulmanu, Gh. Draghici, M. Caltaru, „*Cercetari privind tehnologia de reconditionare a suprafetelor durificate ale racordurilor speciale uzate*”, Valoarea totală: 15000 lei + TVA = 18600 lei – Beneficiar S.C. Tubex S.R.L. București (8 membri / 4 cadre didactice).

F.2.2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de membru în colectivul de cercetare

- F.2.2.1. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 582/27.01.2021, nr. 793/03.02.2021, nr. 997/10.02.2021, Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian "Execuție teste colaps țevi", 27.01.2021 – 19.02.2021. Valoare totală: 51178,05 lei + 9723,83 lei TVA = 60901,88 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/7 cadre didactice).
- F.2.2.2. F.2.2.3. 3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 470/21.01.2021, Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian "Execuție teste colaps țevi", 21.01.2021 - 29.01.2021. Valoare totală: 10236,24 lei + 1944,89 lei TVA = 12181,13 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/7 cadre didactice).
- F.2.2.3. F.2.2.4. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 6649/29.06.2020, Minescu Mihail, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, 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 (11membri/8 cadre didactice).
- F.2.2.4. F.2.2.5. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 4548/30.04.2020, Minescu Mihail, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, 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 (11membri/8 cadre didactice).
- F.2.2.5. F.2.2.6. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 3844/01.04.2020, Minescu Mihail, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, 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 (10 membri/7 cadre didactice).
- F.2.2.6. F.2.2.7. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 2109/21.02.2020, Minescu Mihail, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, 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 (10 membri/7 cadre didactice).

- F.2.2.7. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 10138/09.09.2019, Minescu Mihail, **Bădicioiu Marius**, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian „*Collapse Testing*”, 09.09.2019-30.09.2019. Valoare totală: 11294,4 lei + TVA = 11294,4 lei - Beneficiar LIBERTY TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (11 membri/7 cadre didactice).
- F.2.2.8. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 1507/18.02.2019, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Collapse Testing*”, 18.02.2019-22.03.2019. Valoare totală: 19702,20 lei + TVA = 19702,20 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.9. 11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 13550/14.12.2018, Minescu Mihail, **Bădicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Matei Marian „*Collapse Testing*”, 14.12.2018-11.01.2019. Valoare totală: 19710,6 lei + TVA = 19710,6 lei - Beneficiar LIBERTY TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (11 membri/7 cadre didactice).
- F.2.2.10. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 11977/12.11.2018, nr. 12437/26.11.2018, nr. 13143/10.12.2018, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 12.11.2018 - 21.12.2018. Valoare totală: 84702,80 lei + TVA = 100796,33 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.11. 11978/12.11.2018 - comenzi de prestări servicii nr. 11992/12.11.2018, nr. 12156/15.11.2018, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Collapse Testing*”, 12.11.2018-29.11.2018. Valoare totală: 27678 lei + TVA = 27678 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.12. 3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 10318/01.10.2018, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 06.11.2018 - 29.11.2018. Valoare totală: 78220,80 lei + TVA = 93082,75 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.13. 3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 10318/01.10.2018, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 01.10.2018 - 30.10.2018. Valoare totală: 94654,84 lei + TVA = 112639,26 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.14. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 11441/23.10.2017, nr. 11856/02.11.2017, nr. 12166/08.11.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”,

- 23.10.2017 - 30.11.2017. Valoare totală: 81228 lei + TVA = 96661,32 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.15. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 10187/25.09.2017, nr. 11263/16.10.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 25.09.2017 - 31.10.2017. Valoare totală: 57927,24 lei + TVA = 68933,42 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.16. 3163/07.04.2017 – comanda de prestări servicii nr. 7507/21.07.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 21.07.2017 - 31.08.2017. Valoare totală: 45071,18 lei + TVA = 53634,7 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.17. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 5920/03.07.2017, nr. 6265/10.07.2017, nr. 6919/14.07.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 03.07.2017 - 31.07.2017. Valoare totală: 70159,32 lei + TVA = 83489,59 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.18. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 4921/31.05.2017, nr. 5383/19.06.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 31.05.2017 - 30.06.2017. Valoare totală: 63754,6 lei + TVA = 75867,97 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.19. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 3882/03.05.2017, nr. 3970/05.05.2017, nr. 3221/11.04.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian „*Execuție teste colaps țevi*”, 03.05.2017 - 31.05.2017. Valoare totală: 94293,05 lei + TVA = 112208,73 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri/6 cadre didactice).
- F.2.2.20. 3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii 3221/11.04.2017, Minescu Mihail, **Badicioiu Marius**, Caltaru Mihaela, Petrescu Marius, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, „*Execuție teste colaps țevi*”, 11.04.2017 - 27.04.2017. Valoare totală: 25398,80 lei + TVA = 30224,57 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (7 membri/7 cadre didactice).
- F.2.2.21. 7/16.03.2016 Călțaru Mihaela, Diniță Alin, **Bădicioiu Marius**, Neagoe Vasile, Georgescu Alexandru, „*Analiza calitativă a trei probe din oțel placate cu Inconel 625 și inox E316*”, 16.03.2016 - 31.03.2016, Valoarea totală: 5433 lei + TVA = 6519,60 lei, Beneficiar Societatea ABIWELD S.R.L. Câmpina (5 membri / 3 cadre didactice).
- F.2.2.22. 34/25.11.2015 (comanda nr. 513/04.02.2016) Nae Ion, **Bădicioiu Marius**, Călțaru Mihaela, Georgescu Alexandru, Bărbulescu Ion, Scorteanu Mihai, „*Înfiletări la momente prescrise, probe de presiune, încercări și testări mecanice – tubing φ 2 3/8”, φ 2 7/8”, φ 3 1/2” inch*”,

- 08.02.2016 -29.02.2016. Valoare totală: 3619,20 lei + 723,04 lei TVA = 4343,04 lei – Beneficiar Societatea J. Christof E & P Services S.R.L. Brazi (6 membri/3 cadre didactice).
- F.2.2.23. 23/23.07.2015 Ulmanu Vlad, **Bădicioiu Marius**, Călțaru Mihaela, Diniță Alin, Neogoe Vasile, Georgescu Alexandru, „*Cercetări privind tehnologia de durificare a racordurilor speciale ale prăjinilor de foraj utilizând încărcarea prin sudare cu sârmă electrod tip Steel Cored M58*”, 27.07.2015 -30.11.2015. Valoare totală: 4800 lei + 1152 lei TVA = 5952 lei - Beneficiar Independent Oil Tools S.R.L. Tg-Jiu (6 membri/4 cadre didactice).
- F.2.2.24. 22/22.07.2015 Călțaru Mihaela, Diniță Alin, **Bădicioiu Marius**, Neogoe Vasile, „*Cercetări experimentale privind certificarea calității îmbinărilor sudate a componentelor rotor-stator ale pompelor cu cavitare progresivă*”, 22.07.2015 - 31.07.2015, Valoarea totală: 4460 lei + TVA = 5530,40 lei, Beneficiar SC METADUR WELD SISTEM S.R.L. Ploiesti (4 membri / 3 cadre didactice).
- F.2.2.25. 20/13.07.2015 Călțaru Mihaela, Ulmanu Vlad, Diniță Alin, **Bădicioiu Marius**, Neogoe Vasile, „*Cercetarea cauzelor ruperii unor elemente de material tubular petrolier*”, 13.07.2015 - 24.07.2015, Valoarea totală: 6248 lei + TVA = 7747,52 lei, Beneficiar SC Arpega Trading S.R.L. Blejoi (5 membri / 4 cadre didactice).
- F.2.2.26. 17/06.07.2015 Ulmanu Vlad, Minescu Mihail, Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius**, Bărbulescu Ion, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, „*Cercetarea momentului de înșurubare a unor îmbinări speciale și producerea a 30 de prototipuri*”, 06.07.2015 - 30.09.2015. Valoarea totală: 74237 lei + TVA (0 lei) = 74237 lei (17000 Euro) – Beneficiar Virtual Roughneck Engineering GmbH Clausthal-Zellerfeld Germania (7 membri / 4 cadre didactice).
- F.2.2.27. 43/18.12.2014 Călțaru Mihaela, Ulmanu Vlad, **Bădicioiu Marius**, Diniță Alin, Neogoe Vasile, Georgescu Alexandru, Ion Gheorghe, „*Cercetarea caracteristicilor materialului tubingului 2 7/8” avariat prin turtire locală*”, 18.12.2014 - 30.01.2015, Valoarea totală: 6000 lei + TVA = 7440 lei, Beneficiar S.C. TUBEX S.R.L. București, Sucursala Daneș (7 membri/4 cadre didactice).
- F.2.2.28. 38/23.10.2014 Călțaru Mihaela, Ulmanu Vlad, Zecheru Gheorghe, Diniță Alin, **Bădicioiu Marius**, „*Cercetarea caracteristicilor dimensionale, mecanice și metalurgice ale racordului cep de 2-7/8 REG de la freza tronconică de 118 mm*”, 23.10.2014 - 14.11.2014. Valoarea totală: 5400 lei + 1296 lei TVA = 6696 lei – Beneficiar S.C. DOSCO PETROSERVICES ROMANIA S.R.L. (7 membri / 5 cadre didactice).
- F.2.2.29. 37/09.10.2014 Călțaru Mihaela, Rîpeanu Răzvan, **Bădicioiu Marius**, „*Cercetarea experimentală la uzare a cuplei de materiale rolă cromată-elastomer*”, 09.10.2014 - 31.10.2014. Valoarea totală: 3000 lei + TVA = 3720 lei – Beneficiar CONFIND S.R.L. (3 membri cadre didactice).
- F.2.2.30. 36/07.10.2014 Călțaru Mihaela, Diniță Alin, **Bădicioiu Marius**, „*Cercetarea caracteristicilor mecanice efectuate pe probe prelevate din țevi*”, 07.10.2014 - 17.10.2014. Valoarea totală: 1676 lei + TVA = 2078,24 lei – Beneficiar S.C.METADUR WELD SISTEM S.R.L. (4 membri / 3 cadre didactice).
- F.2.2.31. 35/07.10.2014 Ulmanu Vlad, Minescu Mihail, Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius**, „*Cercetări privind înșurubarea unor țevi cu diametrul exterior 400 mm (4 probe)*” – „*Special makeup of pipes having OD 400 mm (4 specimens)*”, 07.10.2014 - 15.12.2014. Valoarea totală: 39357 lei + TVA (0 lei) = 39357 lei (9000 Euro: 1 Euro = 4,373 lei BNR/10.12.2014) – Beneficiar Institute fur Erdol-und Erdgastechnik – TU Clausthal Germania (7 membri / 4 cadre didactice).

- F.2.2.32. 6/26.03.2014, act adițional nr. 1/05.05.2014 Ulmanu Vlad, Rîpeanu Răzvan, Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius**, „Cercetări experimentale privind comportarea materialelor utilizate la fabricarea pompelor cu cavitare progresivă”, 26.03.2014 - 30.09.2014. Valoarea totală: 66500 lei + 15960 lei TVA = 82460 lei – Beneficiar S.C. CONFIND S.R.L. (7 membri / 4 cadre didactice).
- F.2.2.33. 19/08.07.2014 Călțaru Mihaela, Diniță Alin, **Bădicioiu Marius**, „Cercetarea caracteristicilor mecanice și metalografice efectuate pe probe prelevate din îmbinări sudate”, 08.07.2014 - 31.07.2014. Valoare totală: 4460 lei + TVA = 5530,4 lei – Beneficiar S.C.METADUR WELD SISTEM S.R.L. (4 membri / 3 cadre didactice)
- F.2.2.34. 5bis/10.03.2014 Ulmanu Vlad, Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius** ș.a., „Cercetări privind înșurubarea unor piese din materiale compozite” – „Makeup of a special pipe product (OD 500 mm) using the makeup unit - testing of the pipes (two makeups at 45 kNm)”, 07.01.2014 - 17.02.2014. Valoarea totală: 2186 lei + 0 lei TVA = 2186 lei – Beneficiar Institute für Erdöl- und Erdgastechnik – TU Clausthal Germania (5 membri / 3 cadre didactice).
- F.2.2.35. 1/07.01.2014 Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius** ș.a., „Cercetări mecanice și metalografice asupra unor eșantioane de oțel placat prin sudare cu inconel”, 07.01.2014 - 17.02.2014. Valoarea totală: 3600 lei + TVA = 4464 lei – Beneficiar S.C. ABIWELD S.R.L. (2 membri cadre didactice).
- F.2.2.36. 16/14.06.2013 Ulmanu Vlad, **Bădicioiu Marius**, Călțaru Mihaela ș.a., „Cercetarea caracteristicilor dimensionale mecanice și metalurgice ale îmbinării filetate avariate a burlanului de 20 inch”, 14.06.2013-12.08.2013. Valoarea totală: 8000 lei + TVA = 9920 lei – Beneficiar S.C. ROMPETROL S.A. (5 membri / 3 cadre didactice).
- F.2.2.37. 8/29.03.2013 Petrescu Marius, Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius** ș.a., „Managementul lucrărilor de sudare pe conductele sistemelor de transport”, 31.03.2013-06.04.2013. Valoarea totală: 26266,92 lei + TVA = 32570 lei – Beneficiar S.C. Centru Zonal de Formare Profesională a Adulților S.R.L. (8 membri cadre didactice).
- F.2.2.38. 9/06.07.2012 Ulmanu Vlad, Călțaru Mihaela, **Bădicioiu Marius** ș.a., „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 (14 membri cadre didactice).
- F.2.2.39. 24/04.06.2010 V. Ulmanu, **M. Bădicioiu**, M. Călțaru, Tema: „Analiza unui eșantion dintr-o prăjină de foraj 5” Grad S135 Ștanța TX 454”, 11.06.2010. Valoare totală: 3213 lei – Beneficiar S.C. Tubex S.R.L. București (5 membri / 3 cadre didactice).
- F.2.2.40. 60/2009 M. Petrescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, M. Caltaru, **M. Bădicioiu**, Tema: „Managementul lucrărilor de sudare pe conductele sistemelor de transport”. Valoare totală: 67542 lei + TVA = 80373 lei – Beneficiar SNTGN Transgaz S.A. Mediaș (9 membri / 7 cadre didactice).
- F.2.2.41. 3/2007 V. Ulmanu, Gh. Drăghici, Gh. Zecheru, M. Călțaru, **M. Bădicioiu**. Tema: „Încercări la oboseală pe epruvete și prăjini de pompare scurte realizate din bare laminate la cald”. Valoare totală: 8200 RON – Beneficiar CAMERON ROMANIA S.A. (9 membri / 5 cadre didactice).

Data: 06.03.2024

Conf. univ. dr. Ing. Marius Bădicioiu