

## LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing. Mihail Minescu

**(A) A1. Articole publicate în reviste cotate ISI (Thomson Reuters).**

- A1.1. Ionuț Lambrescu, Alin Dinita, **Mihail Minescu**, About the Influence of the Corrosion Defect Geometry on Repaired Pipes Stress Distribution, J. Pressure Vessel Technol. Feb 2021, 143(1): 011802 (7 pages), Paper No: PVT-20-1072 <https://doi.org/10.1115/1.4047877>, Published Online: August 5, 2020, IF = 1,142.
- A1.2. Ionuț Lambrescu, Alin Diniță, **Mihail Minescu**, *Implementing of 3D Scanning Techniques in the Analytical and Numerical Assessment of Pipelines with Volumetric Surface Defects*, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 12, ISSN 0034-7752, pp. 4138-4144 (2019), [https://www.scopus.com/\(aut.coresp\)](https://www.scopus.com/(aut.coresp)), IF=1,605
- A1.3. Marius Stan, Ion Pană, **Mihail Minescu**, Adonis Ichim, Cătălin Teodoriu, *Centrifugal Pump Monitoring and Determination of Pump Characteristic Curves Using Experimental and Analytical Solutions*, Processes 2018, 6,(2),18, ISSN 2227-9717, Processes, MDPI, <https://doi.org/10.3390/pr.6020018>, IF=1,963
- A1.4. I. Nae, G. Cristina Ionescu, O. N. Ionescu, **M. Minescu**, *Consideration On The Wearing of Cutting Tools Made of Syntherised Metallic Carbides*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, p. 592-604, No. 1°-1, 2016., <http://apps.webofknowledge.com>, IF=0,737
- A1.5. R.G. Rîpeanu, **M. Minescu**, C.A. Niță, *Wear Behaviour of Antifriction Coatings Applied at Parallel Gate Valves*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, p. 240-249, No. 1, 2016. <http://apps.webofknowledge.com>. IF=0,737
- A1.6. **Minescu, M.**, Pană, I. Stan, M., *Diagnosis of Centrifugal Pumps Using Vibration Analysys*, OIL GAS European Magazine, p. 215-218, Decembrie 4, 2015. <http://apps.webofknowledge.com>
- A1.7. **Minescu, M.**, Stan, M., Avram, L., *Fault detection and analysis at pumping units by vibration interpreting encountered in extraction of oil*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.21, p. 711-723, No. 3, 2015. <http://apps.webofknowledge.com>, IF=0,737
- A1.8. **Minescu M.**, Pană I., *Safety Evaluation of the Pipelines Systems for Petroleum Products*, Conference proceedings will be published in „Applied Mechanics and Materials”, 23-25 may 2013 indexed by ISI, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland. IF=0
- A1.9. Pană I., **Minescu M.**, *Assessment Procedure of Technological Consumption in the Natural Gas Distribution Systems*, Conference proceedings will be published in „Applied Mechanics and Materials”, IManE Iasi, 23-25 may 2013, indexed by ISI, Elsevier, SCOPUS, El

- Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 ,Zurich-Durnten, Switzerland. IF=0
- A1.10. Ionescu,O.N., Ionescu,G.C., **Minescu,M.**, Nae,I. ,*Research on Life Prolongation for Temperature Sensors Placed in Highly Erosive Environment*,Journal of The Bakcan Tribological Association,Vol.19,Nr.2,pg.214-220,ISSN:1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria 2013 . Factor de impact calculat de Thomson Reuters în 2014, IF=0.737
- A1.11. Nae,I., Ionescu,G.C., **Minescu, M.**, Ionescu, O.N., *Studies on Wear Protection of Humidity Sensor in a Sand Drying Plant*, Journal of The Bakcan Tribological Association,Vol. 18,Nr.1,pg.51-57,ISSN:1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2012. <http://apps.webofknowledge.com>, IF=0,737
- A1.12. Ulmanu, V., Bădicioiu, M., Călțaru, M., Zecheru, Gh., Drăghici, 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, 2010, vol. 16, nr. 4, p. 551-557, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>.: IF=0.737.
- A1.13. Ulmanu, V., Badicioiu, M., Călțaru, 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, 2010, vol. 16, nr. 4, p. 510-516, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, <http://apps.webofknowledge.com>. IF=0.737.

**A2. Articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale de referință (altele decât cele cuprinse în A1 \_ SCOPUS si WOS)**

- A2.1. Ionuț Lambrescu, Alin Diniță, **Mihail Minescu**, *Considerations on the Evaluation and management of Volumetric Surface Defects on Pipelines Using 3D Scanning and finite Element Analysis*, Revista de Chimie, Volume 71, Issue 4, ISSN 0034-7752, p. 19-28, (2020), <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8039> (autor corespondent), <https://www.scopus.com/>
- A2.2. Mihaela Mădălina Călțaru, Marius Bădicioiu, Alin Diniță, Dragoș Gabriel Zisopol, Răzvan George Rîpeanu, **Mihail Minescu**, *Influence of Chemical Corrosive Environment with H<sub>2</sub>S on Drill Strings, Experimental Researches*, Revista de Chimie, Volume 71, Issue 4, ISSN 0034-7752, p. 29-37, (2020), <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8040> (autor corespondent), <https://www.scopus.com/>
- A2.3. A2.1. Nae,I., Ionescu,O.N., Ionescu,G.C., **Minescu,M.**, *Planning and Supervising Assembly Works Using Microsoft Project*, Book Snce-ICAMMS Title: Advanced Materials Reserch, Vol. 875-877, pg. 1148-1152, Beijing, 2014, ISBN: 978-3-03785-993-3, (International Conference on Advanced Material and Manufacturing Science-20-21 dec, 2012,<http://apps.webofknowledge.com>
- A2.4. **Minescu, M.**, Teodoriu, C., Călțaru, M., Bădicioiu, M., *Effect of human factor on OCTG collapse testing*, PROCEEDINGS OF THE ASME 37th INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCEAN, OFFSHORE AND ARCTIC ENGINEERING, 2018, VOL 8, Book Group Author(s): **ASME**, Book Series: Proceedings of the ASME International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering, Article Number: V008T11A024, Published: 2018, Document Type: Proceedings Paper, Conference: 37th ASME International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Location: Madrid, SPAIN, Date: JUN 17-22, 2018, <http://apps.webofknowledge.com>

- A2.5. Bădicioiu, M., Călțaru, M., Teodoriu, C., **Minescu, M.**, *Investigations on the mud pumps valves repair using hard metal depositing by welding*, PROCEEDINGS OF THE ASME 37TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCEAN, OFFSHORE AND ARCTIC ENGINEERING, 2018, VOL 8, Book Group Author(s): ASME, Book Series: Proceedings of the ASME International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering, Article Number: V008T11A033, Published: 2018, Document Type: Proceedings Paper, Conference: 37th ASME International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Location: Madrid, SPAIN, Date: JUN 17-22, 2018, <http://apps.webofknowledge.com>
- A2.6. Alin Dinita, **Mihail Minescu**, Andrei Dumitrescu, Cătălin Teodoriu, Codruț-Ștefan SĂraru, *Assement of Varations in the Phisico-mechanical Proparties of Fiberglass Tubing Working in Diffrents Environments*, OMAE 2019, – 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Glasgow, Scotland, 9-14, June 2019, VOL 8, Book Group Author(s): ASME, Book Series: Proceedings of the ASME International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering, Article Number: UNSP V008T11A047, Published: 2019 <http://apps.webofknowledge.com>
- A2.7. 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*, 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>, <http://apps.webofknowledge.com>
- A2.8. **Mihail Minescu**, Octavian Ionescu, Ion Nae, Gabriela Ionescu– *The Planning of Technological Process for Mechanical Processing by Using Microsoft Project Software*, ICEEM 2012, 2012 2nd International Conference on Economic, Education and Management, June 1-2, 2012, Shanghai, China, ISBN 978-988-19750-3-4, pag. 450-455.: 2012 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC, EDUCATION AND MANAGEMENT, VOL 1, Edited by: Zhu, M., Pages: 450-455, Published: 2012, Document Type: Proceedings Paper, Conference: 2nd International Conference on Economic, Education and Management (ICEEM 2012), Location: Shanghai, PEOPLES R CHINA, Date: JUN 01-02, 2012, <http://apps.webofknowledge.com>
- A2.9. Ulmanu V., **Minescu M.**, Zecheru Gh., Drăghici Gh., Marcu M., Ispas V., *Cercetări privind construcția, fabricația și utilizarea prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu (I)*, Mine, Petrol și Gaze, nr.5, 1989, pg.224-232, <https://www.scopus.com/>
- A2.10. Ulmanu V., Marcu M., Zecheru Gh., Drăghici Gh., **Minescu M.**, Ispas V., *Cercetări privind construcția, fabricația și utilizarea prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu (II)*, Mine, Petrol și Gaze nr. 6, 1989, pg. 273-283, <https://www.scopus.com>
- A2.11. Ulmanu V., Marcu M., Zecheru Gh., Drăghici Gh., **Minescu M.**, Ispas V., *Cercetări privind construcția, fabricația și utilizarea prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu. III. Caracteristicile speciale ale aliajelor de aluminiu pentru prăjini de fora (III)*, Mine, Petrol și Gaze, vol. 40, nr. 7, 1989, pg.323-332, <https://www.scopus.com/opus.com/>
- A2.12. Minescu F., **Minescu M.**, Soare E., *Metodă și instalație pentru determinarea factorului de neidealitate Z al gazelor*, Mine, Petrol și Gaze, vol. 38, nr. 2, 1987, pg. 94-99, <https://www.scopus.com/>
- A2.13. Ulmanu V., Rașeev D., Marcu M., **Minescu M.**, *Cercetări și experimentări privind construcția și funcționarea capului hidraulic*, Mine, Petrol și Gaze, vol. 36, nr. 10, 1985, pg. 488-496, <https://www.scopus.com/opus.com/>

**(B) Teza de doctorat, Minescu, M., Cercetări privind garnitura de foraj din aliaje pe baza de aluminiu,** Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 175 pg., Ploiești, 1997.

**(C) Brevete de invenție.**

- C1.1. Nae Ion, Ionescu Gabriela Cristina, Minescu Mihail, *Bac pentru clește de forare* (3 autori), Brevet de invenție nr. 129993/30.07.2020.
- C1.2. Minescu, F., Stoianovici, F., **Minescu, M.**, Cucuiat, I.M., *Instalație și procedeu pentru inlaturarea pierderilor de fracții volatile din rezervoarele pentru hidrocarburi*, Brevet de invenție nr. Ro 101717-(Accession Number: DIIDW:1993025061).
- C1.3. Ulmanu, V., Neacsu, A., Zecheru, Gh., **Minescu, M.**, Zisopol, D.G., Badoi, P., Păuș, G., Mihailescu, F., Dumitru, N., Pop Iosif, F., Tătaru, O., *Procedeu de obținere a unui perforator cu jet cumulativ*, Brevet de invenție nr. 121943 B1/08.08.2007.
- C1.4. Ulmanu, V., Vasilescu, G.A.D., Ispas, V., Draghici, G., Zecheru, G., **Minescu, M.**, *Procedeu și instalație de recondiționare la exterior a racordurilor uzate*, Brevet de invenție Nr. 117518 B1/30.04.2002 (Accession Number: DIIDW:20202525941).
- C1.5. Minescu, F., **Minescu, M.**, Saftoiu, C., *Procedeu și instalație pentru extracția țigăiului printr-o gaură forată*, Brevet de invenție nr. 95521 din 29.03.1988.
- C1.6. Minescu, F., **Minescu, M.**, *Dispozitiv pentru izolarea și stingerea incendiilor*, Brevet de invenție nr. 95474 din 29.04.1988.
- C1.7. Minescu, F., Soare Al., **Minescu, M.**, *Procedeu și instalație de exploatare a fluidelor dintr-un strat petrolifer*, Brevet de invenție nr. 93269 din 29.05.1987.-(Accession Number: DIIDW:1988196144).
- C1.8. Dobrescu, V., Minescu, F., **Minescu, M.**, *Instalație pentru obținerea unei soluții de stingere și izolare a incendiilor*, Brevet de invenție nr. 90112 din 28.04.1986.-(Accession Number: DIIDW:1987141198).
- C1.9. Soare, E., Minescu, F., **Minescu, M.**, *Instalație pentru determinarea factorului de neidealitate al gazelor*, Brevet de invenție nr. 87333 din 29.11.1984.

**D1. Cărți/capitole publicate în edituri internaționale de prestigiu, monografii.**

- D1.1. **Minescu, M.**, Pana, I., *Fault Diagnosis and Detection*, Cap. *Detection and Analysis of Petroleum Equipment Faults*, Edited By Mustafa Demetgul and Muhammet Unal, ISBN 978-053-51-3203-5, Turkey, 31 may, 2017 (capitol).
- D1.2. **Minescu, M.**, Popa, I., Pană, I., Moise, A., Popa Al., *Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, 65 de ani de Traditie, Profesionalism, Performanta*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 300 buc., 254 pg., ISBN 978-973-719-595-1, 2015.
- D1.3. **Minescu, M.**, Cursaru, D., L., Albușescu, M., A., Neagu, I., *160 de ani de industrie petrolieră în România, 50 de ani de învățământ superior la Ploiești, 160 years of petroleum history, 50 years of higher education in Ploiesti*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 400 buc., 234 pg., ISBN 978-973-719-714-6, 2017.
- D1.4. Stănescu, Gh., Nicolae, G.O., **Minescu, M.**, *Petrolul românesc: 160 de ani de istorie ilustrată, Romanian oil- 160 years of history by pictures*, tiraj 1100 buc., 280 pg., ISBN 978-606-8066-57-8, Editura Boldăș, Constanța 2017.

- D1.5. Stanescu,Gh., **Minescu,M.** Niță, C., *Gaz de Romania-Istorie ilustrată* , **Gas of Romania-Illustrated History**, tiraj 1400 buc., 208 pg., ISBN 978-606-8066-60-8, Editura Boldaş, Constanța 2018.

**D2. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCIS.**

- D2.1. **Minescu, M.**, *Tehnologia Materialelor*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 2000 buc., 466 pg., ISBN 973-96142-6-4, 1996.
- D2.2. **Minescu, M.**, Avramescu, V., *Tehnologii electronice*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 400 buc., 342 pg., ISBN -973-8150-71-X, 200
- D2.3. **Minescu, M.**, Nae, I., Ionescu, G., C., Laudacescu, E., Florea I., Lambrescu, I., Pană, I., Rizea, N., *Proiectare asistată de calculator*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 150 buc., 243 pg., ISBN 978-973-719-578-6, 2012.
- D2.4. **Minescu, M.**, Ionescu, G., C., Nae, I., Laudacescu, E., Bădoiu, D., *Roboți industriali și sisteme flexibile de fabricație*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 150 buc., 245 pg., ISBN 978-973-719-447-3, 2012.
- D2.5. **Minescu, M.**, Ionescu, G., C., Nae, I., *Tehnologia fabricării utilajului tehnologic. Bazele tehnologiei prelucrării mecanice în construcția de mașini*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 100 buc., 295 pg., ISBN 978-973-719-485-5, 2011.
- D2.6. **Minescu, M.**, Nae, I., *Tehnologii și utilaje în construcția de mașini*, ediție revizuită, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 100 buc., 353 pg., ISBN 978-973-719-161-8, 2007.

**D3. Manuale suport de curs - Format electronic disponibil pe Platforma universității/ departamentului (autor)**

- D3.1. **Minescu, M.**, Nae, I., *Tehnologii și utilaje în construcția de mașini*, ediție revizuită, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 100 buc., 353 pg., ISBN 978-973-719-161-8, 2007.

**D4. Îndrumare de laborator sau proiect, culegeri de probleme.**

- D4.1. **Minescu, M.**, Mihaela Călțaru, Marius Bădicioiu, *Tehnologia Materialelor - Îndrumar de lucrări practice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 129 pg., ISBN (10) 973-719-125-0, ISBN (13) 978-973-719-125-2006.
- D4.2. **Minescu, M.**, Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, Fl.,Zisopol, D., *Sudare tevi și fittinguri din polietilena de înaltă densitate (PEHD)*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 150 buc., 97 pg, 2005.
- D4.3. Antonescu, N. N., **Minescu, M.**, Nae, I., *Tehnologii și utilaje în construcția de mașini - îndrumar de lucrări practice*, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 100 buc., 148 pg., 1997
- D4.4. Drăghici, Gh., Albert, C., **Minescu M.**, Ispas, V.,*Tehnologia Materialelor - Îndrumar de lucrări practice*, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 500 buc., 151 pg., 1995.
- D4.5. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Săvulescu, M.J., **Minescu, M.**, *Tehnologia Materialelor - Îndrumar de lucrări practice*, I.P.G. Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 200 buc., 185 pg.,1987

- D4.6. **Minescu, M.**, Pană, I., Lambrescu, I., Rizea, N., Florea, I., Nae, I., Ionescu, G., *Proiectarea asistată de calculator – îndrumar de lucrări practice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 150 buc., 246 pg., ISBN 978-973-719-485-5, 2012.
- D4.7. **Minescu, M.**, Nae, I., Ionescu, G., C., *Roboți industriali și sisteme flexibile de fabricație – îndrumar de lucrări practice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), tiraj 150 buc., 209 pg., ISBN 978-973-719-464-0, 2012.

**(E) Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal.**

**E1. 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.**

- E1.1. **Mihail Minescu**, Ion Pană, *The Equivalence of the Assessment Procedures API 579 and ASME B31G*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol.LXIII, No. 1/2012, p.11-20, revistă CNCIS: B+, ISSN 1224-8495.
- E1.2. Ion Pană, **Mihail Minescu**, *Calculus Program for Using the Assessment Procedures Fitness for Service API 579*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol.LXIII, No. 1/2012, p.55-64, revistă CNCIS: B+, ISSN 1224-8495.
- E1.3. Gheorghe Zecheru, **Mihail Minescu**, Gheorghe Draghici, Andrei Dumitrescu, *Fundamental Technological Features for Quality Assurance of High-Strength Steel Welded Constructions*, Romanian Welding Society'Review, Nr.1, March, 2012, p.10-20. revistă CNCIS: B+, ISSN 1453-0384.
- E1.4. 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, 2010, vol. LXII, nr. 4A, p. 26-32, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://www.ebscohost.com/>
- E1.5. **Mihail Minescu**, *The Utilization of Modern Welding Technologies in the Field of the Petroleum and Petrochemical Equipment Manufacturing and Maintenance*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol.LXII, No. 2/2010, p.1-8, revistă CNCIS: B+, ISSN 1224-8495.
- E1.6. Ulmanu, V., Bădicioiu, M., Călțaru, M., **Minescu, M.**, *Researches concerning the wear resistance improvement technologies of the petroleum equipments*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Seria Tehnică, 2008, vol.LX, nr. 3A, p. 95-104, ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>, <http://scholar.google.ro/>.
- E1.7. Ion Nae, Gabriela Ionescu, **Mihail Minescu**, *Aspect Regarding the Processed Surface Roughness on Productivity Machine-tools*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol.LX, No. 3A/2008, p.95-104, revistă CNCIS: B+, ISSN 1224-8495.
- E1.8. V.Ulmanu,M. Caltaru,M.Badicioiu,**M.Minescu**, *Researches Regarding the Machinability Characteristics of the Tungsten Carbide Layers Made Using the HVOF Process*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică Nr. 4A /2010, ISSN 1224-8495, p.27-32.
- E1.9. V. Ulmanu, **M. Minescu**, D.G. Zisopol, A. Dumitrescu. *Cercetări privind folosirea țevilor și fittingurilor din cupru în instalațiile de utilizare a gazelor naturale*. Sesiunea de Comunicări Științifice a UPG Ploiești, 11-13 mai 2005, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică Nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, p.221-226.

- E1.10. Petrescu M.G., **Minescu M.**, *Asupra comportării la sudare a oțelurilor slab aliate cu rezistență mecanică ridicată*, Revista sudura, 1998, nr.1,pg.26-29.(Google Scholars) revistă CNCSIS: B+, ISSN 1453-0384.
- E1.11. Drăghici Gh., Ulmanu V., Zecheru Gh., **Minescu M.**, Fabricarea filtrelor spirale din sârmă profilată. Construcția de mașini, 1999, nr.4 (citată în Google Scholar)
- E1.12. **Minescu M.**, *Stand și metodologie pentru încercarea la uzare a prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de aluminiu*, Construcția de mașini, 2000, nr.6-7,pg. 29-33, ISSN 0573-7419. (citată în Google Scholar).
- E1.13. **Minescu M.**, Ulmanu V., Zecheru Gh., Drăghici Gh., *Stand și tehnologie pentru asamblarea prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de Al*. Construcția de mașini, 2000, nr.4 (citată în Google Scholar).
- E1.14. **Minescu M.**, Ulmanu V., *Sinteză privind rezultatele încercărilor la oboseala ale prăjinilor de foraj fabricate din aliaje pe bază de aluminiu*. Construcția de mașini, 2001 nr. 2-3. (citată în Google Scholar).
- E1.15. **Minescu M.**, Ulmanu V., Zecheru Gh., Drăghici Gh., Ispas V., *Determinarea condițiilor de asamblare optimă a îmbinărilor prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de aluminiu*, Construcția de mașini, 1998 (50), nr.9, pg.1-5. ISSN 0573-7419.( citată în Google Scholar).
- E1.16. Ispas V., **Minescu M.**, *Determinarea prin metoda diferențelor finite a poziției axei termice la semifabricatele turnate*, Revista Metalurgia, nr. 6, 1998.
- E1.17. Ispas V., **Minescu M.**, *Analize și încercări privind calificarea unui corp de robinet tip FC 2 1/16 x 700 bimetalic, realizat prin turnare*, Revista Metalurgia, nr. 7, 1998.

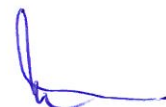
**E2. Articole /lucrări/studii publicate și prezentate la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program.**

- E2.1. **M. Minescu**, G. Ionescu, *Cercetare și educație în domeniul sudării - tradiție la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*, Conferința ASR "SUDURA 2020" Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării", 20-22 octombrie 2020, Ploiești, România
- E2.2. A. Diniță, G. Zecheru, G. Drăghici, A. Dumitrescu, **M. Minescu**, M.G. Petrescu, *Cercetări privind tehnologiile de reparare prin sudare aplicate conductelor pentru transportul gazelor naturale*, Conferința ASR "SUDURA 2020" Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării", 20-22 octombrie 2020, Ploiești, România
- E2.3. 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
- E2.4. Valentin Paul Tudorache, **Mihail Minescu**, Nicolae Ilias, *Particularities related to drilling offshore wells in areas with very deep water*, Oil & Gas 2020, 3-4 (117-118), <https://doi.org/10.37878.2708-0080/2020.015>
- E2.5. **Mihail Minescu**, Marius Stan, Valentin Paul Tudorache, Niculae Napoleon Antonescu, Alexandru Stan, *Vibration analysis in the process of operation of installation and machines from the oil industry*, EMERG, Volume VI, Issue 3/2020, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011, p. 94-p.126.
- E2.6. Bădicioiu M., Călțaru M., Teodoriu C., **Minescu M.**, *Investigation on the Mud Pumps Valves Repair Using Hard Metal Depositing by Welding*, Proceedings of the ASME 2018,37th international Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2018,June 17-24, 2018, Madrid, Spain.

- E2.7. **Minescu M.**,Badicioiu M., Caltaru M., Teodoriu C.,*Efect of Humam Factor on OCTG Colapse Testing*, Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2018, June 17-24, 2018, Madrid, Spain.
- E2.8. Nae I., Ionescu G., Ionescu O., **Minescu M.**, *Considerations on the Wearing of Cutting Tools made off Syntherized Metallic Carbides*, Proceeding of the 8th International Conference of Tribology BALKANTRIB '14, 30th October - 1 November 2014, Sinaia-România, ISBN 978-973-719-570-8, p. 341-346.
- E2.9. Rîpeanu,G., **Minescu,M.**, Niță, A.C.,*Wear behavior of antifricion coatings applied at parallel gate valves*, Proceeding of the 8th International Conference of Tribology BALKANTRIB '14, 30th October - 1 November 2014, Sinaia-România, ISBN 978-973-719-570-8, p. 341-346.
- E2.10. Rîpeanu G.R., Ulmanu V., **Minescu M.**, *Tribological Characterisation of HVOF Hardfacing Applied at Parallel Slide Gate Valves*, OilDoc Conference & Exhibition-Lubricants, Maintenance, Tribology, Jan.22-24, 2013, Bavaria-Germany. (Google Scholars)
- E2.11. Nae I., Ionescu G., **Minescu, M.**, Ionescu O., *The Planning of Technological Process for Mechanical Processing by Using Microsoft Project Software*, Proceedings ICEEM 2012, 2012 2nd International Conference on Economic, Education and Management, Shanghai, June 1-
- E2.12. Adonis-Costin Ichim, Cătălin Teodoriu, **Mihail Minescu**, *Condition Monitoring of Pumps Using Sound and Vibration Interpretation: A Comparison*, FOREN 2016 Safe and Sustainable Energy for the Region, Costinesti 12-16 iunie 2016, [http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA\\_LUCRARI\\_ACCEPTATE\\_FOREN\\_2016.pdf](http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf)
- E2.13. 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](http://www.cnr.cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf)
- E2.14. 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](http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf)
- E2.15. Ionescu, O. N., Ionescu, G. C., **Minescu, M.**, Nae, I., *Studies on wear protection for humidity sensor in a sand drying plant*, Proceedings of the Balkantrib 2011-7th International Conference on Tribology, 3-5 october 2011, Thessaloniki, Greece.



- E2.16. Ionescu, O.N., Ionescu, G.C., **Minescu, M.**, Nae, I., *Research on Prolongation for Temperature Sensor Placed in Highly Eroze Environment*, The 12th International Conference on Tribology, 11-13 May 2011, Kragujevac, Serbia., p.354-357.
- E2.17. Zecheru, Gh., **Minescu, M.**, Draghici, Gh., *Particularitatile tehnologice ale fabricarii constructiilor sudate din oteluri de mare rezistenta*, Conferinta internationala „Probleme actuale ale sudarii in contextual globalizarii economiei”, 13-14 octombrie 2011, Chisinau, Republica Moldova.
- E2.18. **Minescu, M.**, Ulmanu, V., Dumitrescu, A., Zisopol, D.G., *Modernization of the Jointing Systems of Copper Pipes Intended for Use Within Natural Gas Installations*, Proceeding of The 4th International Conference Inovative Technologies for Joining Advanced Materials, 10-11 06.2010, Timisoara, Romania, p.242-247.
- E2.19. Ulmanu, V., Badicioiu, 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.
- E2.20. Ulmanu, V., Badicioiu, 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://academic.research.microsoft.com/Publication/11942001/research-regard ing-the-hardfacing-of-petroleum-gate-valves-by-using-high-velocity-oxygen-fuel>.
- E2.21. 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 2006, 25-27 mai 2006, Bucharest, Romania, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-035-7, p.39-44.
- E2.22. E2.17. Gh. Drăghici, **M. Minescu**, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Shaped wire spiral filters manufacturing technologies - 16 th International Conference on production research, 29.07-3.08. 2001, Prague ,Czech Republic.
- E2.23. **M. Minescu**, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, Technological Manufacturing Problems for Aluminium - Alloy Drill Pipes - 16 th International Conference on production research, 29.07-3.08. 2001, Prague, Czech Republic.
- E2.24. V. Ulmanu, Gh. Drăghici, **M. Minescu**, Tungsten -Carbides Hardfacing of the Drill-Stem Components - 16 th International Conference on production research, 29.07-3.08. 2001, Prague ,Czech Republic.
- E2.25. I. Lambrescu, V. Ulmanu, M. Coloja, **M. Minescu**, L. Dumitrașcu. ‘Trands and perspectives in Educational Technologies’ The 29th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, Bochum, 7-12 septembrie 2004, ISBN 973-632-140-1.
- E2.26. Napoleon Antonescu, **Mihail Minescu**, Mariun Stan, *Studiul cauzelor principalelor opriri necontrolate la sistemul top drive in timpul forajului ,cu propunerea planului de mentenanta*, Conferința Internațională–Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR),Ediția a 13-a, ”Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI”, UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.



- E2.27. Gheorghe Calcan, **Mihail Minescu**, Din traditia utilajului petrolier romanesc(1945-1989), Conferința internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2018, "Energie și mediu - provocări majore ale secolului XXI", Ediția a 13-a, Secțiunea V – Petrol și Gaze, Ploiești 18-19 octombrie 2018.
- E2.28. Alin Dinita, **Mihail Minescu**, Ramadam Ibrahim, *Experimental Stand for Internal Pressure Testing of Pipes*, Conferinta Internationala-Zilele Academiei de Stiinte Tehnice din Romania 2019, Editia a XIV-a, Creativitatea in Dezvoltarea Societatii Cunoasterii, Chisinau, 17-18 Octombrie 2019.
- E2.29. **Mihail Minescu**, Dragoș Gabriel Zisopol, Andrei Dumitrescu, Alin Diniță, *Materiale noi utilizate la realizarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale*, Conferința Internațională-Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2019, Editia a XIV-a, Creativitatea în Dezvoltarea Societății Cunoașterii, Chisinau, 17-18 Octombrie 2019.
- E2.30. Andrei Olteanu, **Mihail Minescu**, Alin Dinita, Catalin Teodoriu, Effect of Elevated Temperatures on Fiber Glass Compozite Pipes used for Geothermal Well Completions, Proceedings, 45 th Workshop on Geothermal Rezervoir Engineering, Standford University, Standford, California, February, 10-12, 2020
- E2.31. Rizzoli, C., **Minescu, M.**, Utilizarea țevilor din PE-Xc/AL/PE-X sau PE -X/AL/PE-X si a fittingurilor necesare la proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor interioare de alimentare cu gaze naturale, Volumul Conferinței „Instalații pentru construcții și confortul ambiental”, 6-7 aprilie, 2006, Timișoara, Ed. Politehnica, ISBN(10)973-625-305-8, p.495-503.
- E2.32. **Minescu, M.**, Rizzoli, C., *Utilizarea tevilor si fittingurilor din cupru la proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor interioare de alimentare cu gaze natural*, Volumul Conferinței tehnico-științifice naționale cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie” Ediția aVI-a, 6-7 iulie 2006, Iași, Editura Cermi, ISBN(10) 973-667-189-5, p.196-203.
- E2.33. **Mihail Minescu**, Vlad Ulmanu, Ion Badoi, Ioan Sava, “Cercetarea procesului de extrudare a prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu”, Sesiunea de Comunicări Științifice Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiești, 27 – 29 noiembrie 2002.
- E2.34. **Minescu Mihail**, “Cercetări privind comportarea în exploatare a prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu”, Al VIII-lea Simpozion Național de Mecanica ruperii, Ploiești, 20 noiembrie, 2002.
- E2.35. Zecheru Gh., Ulmanu V., Drăghici Gh., **Minescu M.**, Determinarea tenacității la rupere la recepția prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de aluminiu, Volumul Mecanica ruperii – predicție și diagnoză, secțiunea III, Midia, 1996
- E2.36. Ispas, V. Ulmanu, **M. Minescu**, Cecretări privind realizarea prăjinilor de pompare cu capete sudate, Conferința Internațională Sudura 2002, 25-27 septembrie 2002.
- E2.37. **Minescu M.**, Ulmanu V., Dumitru Gh., Cercetarea stării de tensiuni din îmbinarea filetată dintre racordul special din oțel și prăjina de foraj din aliaje de aluminiu, Volumul Mecanica ruperii – predicție și diagnoză, 9 iunie 1995, Universitatea “Petrol-Gaze” Ploiești, pag. 85-93.
- E2.38. Zecheru Gh., **Minescu M.**, O metodă de estimare a tenacității la rupere KIC a aliajelor de aluminiu pentru prăjini de foraj, Volumul sesiunii de comunicări științifice, Constanța, 6-8 iunie 1991.

- E2.39. Ulmanu V., **Minescu M.**, Zecheru Gh., Cercetări privind tehnologia de tratament termic a oțelurilor destinate fabricației racordurilor speciale pentru garnitura de foraj, a VI-a sesiune de comunicări tehnico-științifice, volumul „Tehnologii și utilaje noi pentru prelucrări la cald”, Brașov, vol. I, pag. 254-265, 1990.
- E2.40. **Minescu M.**, Iancu M., Studiul fenomenelor nestaționare la transportul gazelor prin conducte magistrale. Aplicarea metodelor de calcul numeric, Conferința Națională a Cercurilor Științifice studențești, Iași, 1989
- E2.41. Ulmanu V., **Minescu M.**, Zecheru Gh., Cercetări privind caracteristicile de utilizare ale unor aliaje de aluminiu destinate prăjinilor de foraj, volumul „Tehnologii moderne în industria petrolieră și petrochimică”, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, 11 oct. 1988.
- E2.42. Ulmanu V., **Minescu M.**, Cercetări privind construcția prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu, volumul simpozionului „Tehnologii moderne în industria petrolieră și petrochimică”, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, 11 oct. 1988.
- E2.43. Ulmanu V., **Minescu M.**, Zecheru Gh., Determinarea durabilității garniturii de foraj prin metodele mecanicii ruperii, volumul simpozionului „Tehnologii moderne în industria petrolieră și petrochimică”, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, 11 oct. 1988.
- E2.44. Ulmanu V., **Minescu M.**, Cercetări privind rezistența la oboseală a racordurilor speciale pentru prăjinile de foraj executate din mărci de oțel diferite, volumul „a VII-a Conferință de sudură și încercări de materiale”, Timișoara, 15-17 oct. 1987, pag. 454-459 (publicat în volum în 1989).
- E2.45. Ulmanu V., **Minescu M.**, Cercetări privind rezistența la oboseală a prăjinilor grele de foraj, volumul al IV-lea Simpozion național de tensometrie, Brașov, 1986.
- E2.46. Ulmanu V., **Minescu M.**, Cercetarea stării de tensiuni în îmbinările filetate ale prăjinilor de foraj tip Q pentru sondeze. Volumul Al IV-lea Simpozion național de tensometrie, Brașov, 1986.
- E2.47. **Minescu M.**, Ulmanu V. Cercetări privind comportarea la uzare a prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de aluminiu. În volumul a XIV-a sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice, Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 25-27 mai 1995, pag. 314-320.
- E2.48. Ulmanu V., **Minescu M.**, *Încărcarea prin sudare cu carburi de wolfram a elementelor garniturii de foraj*, Volumul „Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor”, Universitatea Transilvania Brașov, 1993, vol. 7, pag. 7.
- E2.49. Ulmanu V., **Minescu M.**, *Cercetări privind creșterea durabilității prăjinilor de pompă prin ecruisare superficială și aplicarea tratamentelor termice cu încălzire prin inducție*, Volumul „Industria de petrol și gaze. Prezent și perspectivă”, secția utilaj petrolier, Ploiești, 1992, pag. 3-9.
- E2.50. Ulmanu V., **Minescu M.**, *Cercetări privind tehnologia de recondiționare utilizând încărcarea prin sudare a racordurilor speciale uzate*, Volumul „Industria de petrol și gaze. Prezent și perspectivă”, secția utilaj petrolier, Ploiești, 1992, pag. 9-15.
- E2.51. Zecheru Gh., **Minescu M.**, *O metodă de estimare a tenacității la rupere  $K_{IC}$  a aliajelor de aluminiu pentru prăjini de foraj*, Volumul sesiunii de comunicări științifice, Constanța, 6-8 iunie 1991.

#### F. Dezvoltare standuri laborator pentru activități didactice/cercetare.

- F1. Stand pentru determinarea rezistenței la oboseală prin răsucire alternativă a îmbinărilor dintre țevile și fittingurile de cupru utilizate în instalațiile de utilizare gaze naturale.

- F2. Stand pentru determinarea rezistenței la oboseală prin încovoiere rotativă a îmbinarilor dintre țevile și fittingurile de cupru utilizate în instalațiile de utilizare gaze naturale.
- F3. Stand pentru determinarea rezistenței la presiune interioară a îmbinărilor dintre țevile și fittingurile de cupru utilizate în instalațiile de utilizare gaze naturale.
- F4. Stand pentru încercarea la oboseală a îmbinărilor filetate ale prăjinilor de foraj reale (în cadrul tezei de doctorat).
- F5. Stand pentru determinarea rezistenței la uzare a prăjinilor de foraj din aliaje pe baza de aluminiu în contact cu burlanele de tubaj din oțel (în cadrul tezei de doctorat).
- F6. Stand pentru asamblarea prin fretare a racordurilor speciale din oțel la corpul prăjinii de foraj din aliaje pe baza de aluminiu (în cadrul tezei de doctorat).
- F7. Laminor pentru profilat sârma necesară pentru confecționarea filtrelor spirale din oțel inoxidabil sau oțeluri carbon.
- F8. Instalație pentru realizarea filtrelor elicoidale obținute prin sudarea în puncte.
- F9. Stand pentru recondiționarea racordurilor speciale utilizând procedeul MAG cu sârmă tubulară.
- F10. Set de calibre pentru controlul filetelor racordurilor speciale și ale filetelor prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de aluminiu.
- F11. Laborator sudură, platformă de lucru, sala AT9, 2012.
- F12. Laborator CAD/CAM, platformă de lucru, sala AT8, 2012.
- F13. Laborator Tehnologii electronice, sala AT2, 2012.
- F14. Laborator pentru sudarea conductelor din polietilenă de înaltă densitate, Proiect PHARE.
- F15. Amfiteatrul multimedia pentru cursuri, conferințe, cu doua posturi de traducere simultana, sala AP9 (valoare 100.000 \$), 2020.

#### **(G) Alte lucrări și contribuții științifice.**

##### **G.1. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant**

###### **G.1.1. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de director**

- G.1.1.1. FSE-POSDRU/80/2.3/S/49718 **Minescu Mihail - Director de contract**, „Parteneriat pentru formarea profesională continuă în vederea calificării/recalificării”, Axa prioritară: 2. „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”, Domeniul major de intervenție: 2.3. „Acces și participare la formare profesională continuă”, 2009. valoare 2497260 lei/7, 2010-2012.
- G.1.1.2. RO-2002/000-586.05.02.02-Contract de finanțare nerambursabila PHARE, **Mihail Minescu**- Director de proiect, DRAGOS Gabriel Zisopol, Irinel Dumitru, Traian Sava „CENTRUL ZONAL DE FORMARE PROFESIONALA IN SUDURA-(CZFPS)”. Durata proiect 01.12.2004-01.12.2005, Beneficiar UPG Ploiești, Valoarea totala: 84.000 Euro.
- G.1.1.3. Contract de cercetare Nr 4281/18.05.2018, **Mihail Minescu**, Alin Diniță, Ibrahim Ramadam, s.a., *Fiberglass tubing test*. Beneficiar-Petrom SA, valoarea 70.060 lei.
- G.1.1.4. 1159/2007 **Minescu Mihail - Director de contract**, „Dezvoltarea unor procese inovative pentru realizarea tehnologiei de lipire ecologică în producția de echipamente electronice”- Beneficiar: Programul Inovare.

- G.1.1.5. 58/21.12.2010 **M. Minescu**, Pana I., s.a., "Implementarea unei proceduri de tip Fitness-for-Service în conformitate cu standardul API 579, precum și evaluarea stării tehnice a unui tronson conductă real". Beneficiar CONPET SA
- G.1.1.6. **M. Minescu**, ș.a, "Proiectare Constructivă - Desene de Prods" și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN”. Valoare totală: **51959** lei, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești, 2015.
- G.1.1.7. **M.Minescu**, ș.a, "Proiectare Constructivă - Desene de Prods" și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN”. Valoare totală: 90063 lei, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești, 2015.
- G.1.1.8. C02/2014 **M.Minescu**, ș.a, "Proiectare Constructivă - Desene de Prods" și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN”. Valoare totală: 64.368 lei, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.1.1.9. C03/2013, **M Minescu.**, ș.a, "Proiectare constructivă-desene de produs". Valoarea totală: 53.398 lei, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.1.1.10. 31/2012 **M. Minescu** , ș.a, "Proiectare constructivă-desene de produs". Valoarea totală: 52705 lei, Beneficiar S.C. TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.1.1.11. 37/2010 **M. Minescu**, "Proiectare constructivă-desene de produs", Valoarea totală: 39781 lei, Beneficiar S.C. TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.1.1.12. C2437/2014, **M. Minescu**, ș.a, "Realizarea de expertize, asistență tehnică de specialitate și încercări de materiale necesare calificării a 21 sudori pentru procedura de sudare a pieselor speciale de tip manson și fitting pe conducte aflate sub presiune". Valoarea totala: 49161 lei, Beneficiar S.N.T.G.N.TRANSGAZ S.A.Medias (7 membri/5 cadre didactice).
- G.1.1.13. C1978/12.11.2018 - comandă de prestări servicii nr. 10138/09.009.2019, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu 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 (11 membri/7 cadre didactice).
- G.1.1.14. C11978/12.11.2018 - comandă de prestări servicii nr. 1507/18.02.2019, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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.
- G.1.1.15. C3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 11977/12.11.2018, nr. 12437/26.11.2018, nr. 13143/10.12.2018, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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), CEHIA (12 membri/6 cadre didactice).
- G.1.1.16. C11978/12.11.2018 - comenzi de prestări servicii nr. 11992/12.11.2018, nr. 12156/15.11.2018, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).

- G.1.1.17. C3163/07.04.2017 - comandă de prestări servicii nr. 10318/01.10.2018, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.1.1.18. C3163/07.04.2017 - comandă de prestări servicii nr. 10318/01.10.2018, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.1.1.19. C3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 11441/23.10.2017, nr. 11856/02.11.2017, nr. 12166/08.11.2017, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.1.1.20. C3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 10187/25.09.2017, nr. 11263/16.10.2017, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).

**G.1.2. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv**

- G.1.2.1. 321/2003 (UPG44/2003), Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Minescu, M.**, Drăghici, Gh., Ispas, V., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Neacșa, A., Trifan, C. N., Neagoe, V., Cotorceanu, T., Bărbulescu, I., Georgescu, C., Georgescu, A., Tema: "Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ", Etapa I/noiembrie 2003, *Prezentarea functionalitatii si utilitatii punerii in exploatare a sondelor de hidrocarburi prin perforarea cu jet cumulativ*". Valoare totală: 250 mil. lei - Beneficiar MENER (15 membri)
- G.1.2.2. 321/2003 (UPG44/2003), Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Minescu, M.**, Drăghici, Gh., Ispas, V., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Neacșa, A., Trifan, C. N., Neagoe, V., Cotorceanu, T., Bărbulescu, I., Georgescu, C., Georgescu, A., Tema: "Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ", Etapa III/30.11.2004: "Studiul tehnic privind procesarea din pulberi metalice a perforatoarelor cu jet cumulative in carcasa individuala". Valoare totală: 218 mil. lei - Beneficiar MENER (15 membri)

- G.1.2.3. 321/2003 (UPG44/2003), Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Minescu, M.**, Drăghici, Gh., Ispas, V., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Neacșa, A., Trifan, C. N., Neagoe, V., Cotorceanu, T., Bărbulescu, I., Georgescu, C., Georgescu, A., Tema: *"Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ"*, Programul MENER, Etapa III/30.11.2004: *"Elaborarea unui manual de prezentare a tehnologiilor și modelelor functionale, identificarea și atribuirea drepturilor de proprietate intelectuală: diseminarea informației, comunicarea și publicarea națională și internațională"*, Valoarea 22700 lei (15 membri).
- G.1.2.4. 1638/2003 (UPG23/2003), Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Stegărescu, G., Neagoe, V. *"Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale"*, Faza 5/03.2004: *"Proiectarea și realizarea unor echipamente specifice pentru încercarea asamblărilor nedemontabile prin presare"*. Valoare totală: 125 mil.lei – Beneficiar RELANSIN (8 membri)
- G.1.2.5. 1638/2003 (UPG23/2003) Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Trifan, C. N *Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale"*, Faza 3/11.2003: *"Elaborare tehnologii și realizare modele experimentale de asamblări nedemontabile prin presare de diferite tipuri și dimensiuni"*. Valoare totală: 205 mil.lei – (8 membri).
- G.1.2.6. 1638/2003 (UPG23/2003) Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Trifan, C. N , *Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale"*, Faza 6/03.2004: *"Experimentări de laborator ale asamblărilor nedemontabile prin presare. Omologarea procedurii de asamblare prin presare"*. Valoare totală: 84 mil.lei – Beneficiar RELANSIN (8 membri).
- G.1.2.7. 1638/2003 (UPG23/2003) Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Trifan, C. N., Etapa V/noiembrie 2004/Faza VIII: *"Elaborarea proiectului de Normă tehnică națională pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de utilizare a gazelor realizate din țevi de cupru"*; Faza IX: *"Armonizarea legislației în domeniu din România cu legislația europeană"*. Valoare UPG Ploiești: 100 mil lei (8 membri).
- G.1.2.8. 1638/2003 (UPG23/2003) Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Trifan, C. N., *"Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale"*, Faza 4/11.2003: *"Elaborarea unui set de proceduri de încercare pentru atestarea calității asamblărilor nedemontabile din instalațiile de distribuție a gazelor naturale cu țevi de cupru"*. Valoare totală: 100 mil.lei – Beneficiar RELANSIN (8 membri)
- G.1.2.9. 1638/2003 (UPG23/2003) Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Dumitrescu, A., Călțaru, M., Trifan, C. N, *"Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale"*, Faza 7/09.2004: *"Elaborarea setului de proceduri de atestare tehnică a tehnologiilor de asamblare prin presare a țevilor. Elaborare manual de utilizare a tehnologiei de presare"*. Valoare totală: 54,5 mil.lei, (8 membri)

- G.1.2.10. 844/2000, Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Minescu, M.**, Zisopol, D., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Neagoe, V., Faza 1/2000: „*Studiu privind fabricarea prăjinilor de foraj din aliaj de aluminiu tip dural procesate la cald*” valoarea 45 mil lei (9 persoane)
- G.1.2.11. 844/2000, Antonescu, N.N., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Minescu, M.**, Zisopol, D., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Faza 2/2001: „*Experimentări de laborator privind stabilirea parametrilor tehnologici de extrudare a aliajelor tip dural adecvate fabricării prăjinilor de foraj*” (8 persoane) valoarea 275 mil lei
- G.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., Faza 3/2001: „*Referențial-inițial caiet de sarcini pentru condițiile de calitate ale prăjinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural*”. Valoarea 50 mil lei, ( 8 persoane)
- G.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., Faza 5/decembrie 2001: „*Elaborare studiu de piață privind potențialii utilizatori ai prăjinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural*”. Valoare totală: 150 mil. lei (13 membri/8 cadre didactice).
- G.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., Faza 7/2002: „*Experimentări tehnologii de laborator privind procesarea la cald a prăjinilor de foraj din aluminiu tip dural*” (9 persoane) Valoarea 370 mil lei.
- G.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., Faza 8/2002: „*Definitivare caiet de sarcini privind condițiile de calitate și recepție a prăjinilor de foraj procesate la cald din aliaje tip dural*”, Valoarea 40 mil lei, 9 persoane
- G.1.2.16. 844/2000, Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Minescu, M.**, Zisopol, D., Faza 9, Realizare prototip prajini de foraj procesate la cald si la rece,. Valoarea 300 mil lei, 5 persoane
- G.1.2.17. 844/2000, Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Minescu, M.**, Zisopol, D., Faza 10.Executie si certificare serie zero prajini de foraj procesate din aliaje de aluminiu de tip dural. Valoarea 150 mil lei, 5 persoane
- G.1.2.18. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Faza 1/15.12.2000: „*Studiu tehnic pentru modernizarea fabricației de racorduri speciale*”. Valoare totală: 45 mil. lei (7 membri cadre didactice).
- G.1.2.19. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., ș.a., Faza 3/30.06.2001: „*Experimentări de laborator privind realizarea barelor și semifabricatelor tubulare forjate pentru procesare racorduri speciale*” Valoarea totala 170 mil lei, 7 persoane
- G.1.2.20. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., ș.a., Faza 4/30.11.2001: „*Elaborare documentație tehnologică de execuție model funcțional pentru racorduri speciale*”, 7 persoane
- G.1.2.21. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., ș.a., Faza 5/30.11.2001: „*Studiu de piață privind comercializarea racordurilor speciale*”, 7 persoane



- G.1.2.22. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Faza 6: *Realizare model/modele funcțional/ functionale si scule pentru deformarea plastca a racordurilor special*, Valoare 220 mil. (7 persoane)
- G.1.2.23. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Cotorceanu, T., Faza 7/30.06.2002: *„Experimentare model/ modele funcțional/funcționale și scule pentru deformare plastică R.S.”*. Valoare totală UPG: 330 mil.lei (8 membri /7 cadre didactice).
- G.1.2.24. 842/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Călțaru, M, Faza 8, *Elaborare Proceduri de lucru privind procesarea racordurilor speciale* Valoarea 150 mil lei, (4 persoane)
- G.1.2.25. 1545/2001/2000, Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Zecheru, Gh., Petrescu M., s.a., Cercetari privind conducerea interactive a elaborarii otelurilor si modernizarea tehnologiilor de fabricatie a pieselor turnate destinate autilajului petrolier, Beneficiar Relansin: Etapa 3-220 mil lei; etapa 4-395 mil lei; etapa 5-45 mil lei; Etapa 6-310,65 mil lei, Valoarea totala 970,65 mil lei, 6 persoane.
- G.1.2.26. Contract 3018/C1/1994V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, *„Cercetarea durabilității prăjinilor de foraj din aliaje pe bază de aluminiu”* - Beneficiar: Ministerul Învățământului (5 membri cadre didactice).
- G.1.2.27. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, *„Cercetări privind realizarea prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu din punctul de vedere al proiectării îmbinărilor filetate, determinării caracteristicilor mecanice și a durabilității prăjinilor reale”*, Etapa a II-a/1993 - Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- G.1.2.28. Contract 3018/C1/1992 , V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, *„Cercetări privind realizarea prăjinilor de foraj din aliaje de aluminiu din punctul de vedere al proiectării îmbinărilor filetate, determinării caracteristicilor mecanice și a durabilității prăjinilor reale”*, Etapa I/1992 - Beneficiar: Ministerul Învățământului.

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

### **G2.1. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director**

- G.2.1.1. 2015, **M. Minescu**, ș.a, *”Proiectare Constructivă - Desene de Probus” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN*. Valoare totală: 51959 lei - Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești, 2015.
- G.2.1.2. 2015, **M. Minescu**, ș.a, *”Proiectare Constructivă - Desene de Probus” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN*. Valoare totală: 90063 lei - Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești , 2015.
- G.2.1.3. C437/2014, **M. Minescu**, ș.a, *”Realizarea de expertize, asistență tehnică de specialitate și încercări de materiale necesare calificării a 21 sudori pentru procedura de sudare a pieselor speciale de tip manșon si fitting pe conducte aflate sub presiune”*, Valoarea totala: 49161 lei - Beneficiar S.N.T.G.N.TRANSGAZ S.A. Mediaș, (7 membri/5 cadre didactice)
- G.2.1.4. 02/2014 **M. Minescu**, ș.a, *”Proiectare constructivă-desene de produs”*, Valoarea totală: 64368 lei - Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.2.1.5. 03/2013 **M. Minescu**, ș.a, *”Proiectare constructivă-desene de produs”*, Valoarea totală: 53398 lei - Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.

- G.2.1.6. 31/2012 **M. Minescu**, ș.a, "Proiectare constructivă-desene de produs", Valoarea totală: 52705 lei - Beneficiar S.C. TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.2.1.7. 37/2010 **M. Minescu**, "Proiectare constructivă-desene de produs", Valoarea totală: 39781 lei - Beneficiar S.C. TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești.
- G.2.1.8. 58/21.12.2010 **M. Minescu**, "Implementarea unei proceduri de tip Fitness-for-Service în conformitate cu standardul API 579", precum și evaluarea stării tehnice a unui tronson de conducte real, Valoarea totală: 49600 lei - Beneficiar S.C. Conpet S.A. Ploiești.

**G.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**

- G.2.2.1. 2018, **E. Laudacescu**, M. Minescu, ș.a, "Proiectare Constructivă - Desene de Produs" și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN. Valoare totală: lipsa deviz, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești, 2018.
- G.2.2.2. 2017, **E. Laudacescu**, M. Minescu, ș.a, "Proiectare Constructivă - Desene de Produs" și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN. Valoare totală: lipsa deviz, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești, 2017.
- G.2.2.3. 2016, **E. Laudacescu**, M. Minescu, ș.a, "Proiectare Constructivă - Desene de Produs" și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN. Valoare totală: lipsa deviz, Beneficiar: S.C.TIMKEN ROMANIA S.A. Ploiești, 2016.
- G.2.2.4. C17/06.07.2015 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).
- G.2.2.5. 35/07.10.2014 Ulmanu Vlad, **Minescu Mihail**, Călțaru Mihaela, Bădicioiu Marius, Bărbulescu Ion, Caravia Viorel, Georgescu Alexandru, "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) - Beneficiar Institute für Erdöl-und Erdgastechnik – TU Clausthal Germania (7 membri / 4 cadre didactice).
- G.2.2.6. 8/29.03.2013 Petrescu, M., Ulmanu, V., **Minescu, M.**, Călțaru, M., Bădicioiu, M., Diniță, A., Neacșa, A., Trifan, C., "Managementul lucrărilor de sudare pe conductele sistemelor de transport", 31.03.2013-30.06.2013. Valoarea toată: 26266 lei + TVA = 32570 lei - Beneficiar S.C. Centru Zonal de Formare Profesională a Adulților S.R.L. (8 membri cadre didactice).
- G.2.2.7. 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., 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 (14 membri cadre didactice).
- G.2.2.8. 23/2011 O. Ionescu, **M. Minescu**, „Servicii de elaborare a unui studiu privind eficientizarea măsurilor de integrare a producătorilor de energie electrică utilizând surse regenerabile în rețelele electrice de distribuție din zona S.C. F.D.E.E. Electrica Distribuție Muntenia Nord

- S.A.", 31.03.2011-06.04.2011. Valoare totală: 37000 lei + TVA = 45880 lei - Beneficiar: S.C. Electrica Muntenia Nord S.A.
- G.2.2.9. 50/2010 **M. Minescu**, „*On the Potential of the Production Resumption Petroleum Reservoirs*”, Valoarea totală: 140.000 Euro - Beneficiar: OMV Petrom, (plata 2015).
- G.2.2.10. 60/2009 Petrescu, M., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Minescu, M.**, Draghici, Gh., Călțaru, M., Badicioiu, M., Bârsan, M.F., Băcilă, L.C., Tema: „*Managementul lucrărilor de sudare pe conductele sistemelor de transport*”. Valoare totală: 67542 lei + TVA = 80375 lei - Beneficiar SNTGN Transgaz S.A. Mediaș (9 membri / 7 cadre didactice).
- G.2.2.11. 55/05.10.2009 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu, s.a.**, „*Investigarea cauzelor producerii accidentului la conducta DN 400 Govora – Drăgășani și prezentarea unui raport de expertiză tehnică detaliată*”, Valoare totală: 32500 lei - Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș (5 membri / 7 cadre didactice).
- G.2.2.12. 47/17.08.2009 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „*Expertizele tehnice legate de cedarea în exploatare a conductei Sendreni – Butimanu în punctele Jugureanu și Sinești și privind exploatarea în siguranță a acestei conducte, expertize constând din prelevarea de probe din țevi și îmbinări sudate, prelucrarea epruvetelor și eșantioanelor și efectuarea de încercări mecanice (tracțiune, duritate, încovoiere statică și prin șoc), examinări metalografice (macro și microscopice) și analize chimice, simulări numerice privind cedarea conductelor și redactarea rapoartelor de expertiză*”, Valoare totală: 79340 lei - Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș (5 membri cadre didactice).
- G.2.2.13. 09/09.02.2009 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu, s.a.**, „*Norme tehnice privind stabilirea claselor de locație și a distanțelor de siguranță pentru conductele de transport gaze natural*”. Valoarea totală: 186000 lei - Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș (9 membri cadre didactice).
- G.2.2.14. Contract 20/2014 Ianache C., Ionescu G. C, **Minescu M. s.a.**, Analiza energetică pentru implementarea sistemului de management al energiei în conformitate cu ISO 50001 :2011, nr., beneficiar CONPET S.A., valoare 69851 lei/10/
- G.2.2.15. Gabriela Ionescu, Vlad Ulmanu, **Mihail Minescu**, Mechanical Processing and Welding and Allied Technologies. Handbook, contract 33/546/1913/2007, Beneficiar United Nations, valoare 5900\$ (13130 RON), 2007.
- G.2.2.16. 1998V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu, S.A.**, „*Cercetarea conform metodologiei API Rp 7A1 a două unsori*”. Beneficiar - CNP PETROM RA Agenția Grupul de Ateliere Petrol, Tg. Jiu.
- G.2.2.17. 1997V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „*Cercetări privind elaborarea unor metodologii și aparaturi pentru caracterizarea unsorilor antigripante destinate garniturii de foraj*”- Beneficiar: CNP PETROM RA.
- G.2.2.18. Contract 2/1997 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „*Cercetarea comportării la uzură a pieselor din componența instalației cu piston liber*” - Beneficiar: ICPT Câmpina.
- G.2.2.19. Contract 4/1996, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „*Cercetări privind condițiile apariției fenomenului de gripaj la înșurubarea îmbinărilor cu umăr pentru garnitura de foraj*”-Beneficiar: RA PETROM.
- G.2.2.20. Contract 27/1992 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „*Cercetări privind optimizarea tehnologiei de fabricație a prăjinilor de pompare grad D din oțel 33MoCr11*” - Beneficiar: SC STEROM SA Câmpina.

- G.2.2.21. 1991 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Proiectarea tehnologiei de fabricație în condiții de serie a filtrelor pentru apa de mare cu executarea unui lot de 600 bucăți” - Beneficiar: Mecanpetrol Găiești.
- G.2.2.22. 1991 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea tehnologiei de execuție și a filetelor spirale din oțel inoxidabil pentru pompe de adâncime cu dimensiunea 2 7/8 in” - Beneficiar: STEROM Câmpina.
- G.2.2.23. 38/1990 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări privind creșterea durabilității prăjinilor de pompă prin ecrusare superficială și tratament termic precum și cercetarea posibilității realizării prăjinilor de pompă în construcție combinată” - Beneficiar: STEROM Câmpina.
- G.2.2.24. 81/1989 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetarea îmbinărilor Y10 între corp și flanșă, folosind ca material de adaos INOX 19.9 Nb” - Beneficiar: UPET Târgoviște.
- G.2.2.25. 9/1989 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări privind tehnologia realizării sculelor așchietoare cu partea activă sudată prin frecare la corpul sculei” - Beneficiar: IUP Târgoviște.
- G.2.2.26. 8/1989 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetarea tehnologiei de recondiționare a racordurilor speciale uzate la exterior, folosind încărcarea prin sudare” - Beneficiar: Trustul de foraj-extracție Moinești.
- G.2.2.27. 4/1989 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea tehnologiei de lipire tare a plăcuțelor din carburi metalice sinterizate la sculele așchietoare, folosind curenți de medie frecvență” - Beneficiar: IUP Târgoviște.
- G.2.2.28. 15/1988 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Cercetări privind execuția prăjinilor de foraj din țevi extrudate dure pe bază de aluminiu” - Beneficiar: ICEM-ACITPA Slatina.
- G.2.2.29. 14/1988 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Analiza comportării la oboseală a sudurii prăjinilor de foraj G-105 (33MoCr11) și S-135 (35VMoMn14)” - Beneficiar: ICEM București.
- G.2.2.30. 10/1988 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Cercetări și experimentări privind asimilarea și dezvoltarea fabricației filtrelor spirale cu bare sudate la interior, executate din oțel carbon sau oțel inoxidabil” - Beneficiar: IFLGS București.
- G.2.2.31. 6/1988 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Cercetarea și elaborarea tehnologiei de ecrusare prin rulare a îmbinărilor cu umăr ale reducărilor cu proiectarea și experimentarea dispozitivelor de rulare” - Beneficiar: IUP Târgoviște.
- G.2.2.32. 5/1988 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Elaborarea tehnologiei de armare cu știfturi, prin lipire tare, a coroanelor de carotiere utilizând curenți de medie frecvență” - Beneficiar: IFLGS București.
- G.2.2.33. 4/1988 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Cercetări privind tehnologia de execuție a filtrelor de țevă înfășurată cu sârmă profilată din oțel inoxidabil” - Beneficiar: ICPPG Câmpina.
- G.2.2.34. 10/1987 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea documentației tehnologice de realizare a prăjinilor de foraj geologic  $\Phi$  32 cu racorduri speciale EW 35 sudate prin frecare, cu realizarea unui lot prototip de 100 bucăți” - Beneficiar: IMR Exploatarea minieră Bihor.
- G.2.2.35. 10/1987 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Cercetarea tehnologiei de durificare la interior a cilindrilor pompelor de extracție prin călire CIF cu realizarea unui lot experimental” - Beneficiar: IM Câmpina.
- G.2.2.36. 9/1987 V. Ulmanu, **M. Minescu**, „Cercetări privind tehnologia de execuție a filtrelor din oțel inoxidabil, desen nr. 87-150.0, cu executarea a 1 000 bucăți” - Beneficiari: SEFSM Petromar Constanța, IPCUP Ploiești.

- G.2.2.37. 85/1986 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări privind caracteristicile mecanice, metalurgice și de oboseală ale prăjinilor de foraj din clasele de rezistență G-105 și S-135” - Beneficiar: CIPM Întreprinderea de Țevi Republica.
- G.2.2.38. 38/1986 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea documentației tehnologice de sudare a pieselor de capăt pentru pistoanele pompelor de extracție cu realizarea unui lot experimental și o tehnologie de durificare la interior a cilindrilor de extracție prin călire CIF” - Beneficiari: IPCUP Ploiești, IM Câmpina.
- G.2.2.39. 30/2/1986V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Studii și cercetări experimentale în vederea stabilirii parametrilor unui regim de tratament termic care să permită pentru oțelurile aliate 41MoCr11 și 40VMoMnCr10 obținerea unor caracteristici mecanice vconform API” - Beneficiar: IUP Târgoviște.
- G.2.2.40. 12/1986 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări privind realizarea conductelor de presiune prin asamblarea niplurilor la țeava folosind sudarea prin frecare” - Beneficiar: Întreprinderea 1 Mai Ploiești.
- G.2.2.41. 6/1986 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea tehnologiei de fabricație a prăjinilor de sondeze seria EW în doua variante constructive, cu realizarea unui lot prototip de 100 bucăți prăjini de foraj cu 50 nipluri de legătură” - Beneficiar: IFLGS București.
- G.2.2.42. 2/1986 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Analize și încercări privind aparatul țeava de reacție cu cercetarea posibilităților realizării lui prin sudare prin frecare” - Beneficiar: ICITPR Ploiești.
- G.2.2.43. 85/1985 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea documentației pentru dispozitivul de ecrusare a fundului filetelui și a tehnologiei de rulare” - Beneficiar: Trustul de foraj-extracție Boldești BAT Scăieni.
- G.2.2.44. 84/1985 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări privind tehnologia de execuție a filtrelor spirale pentru sondeze hidrogeologice, cu executarea unui lot prototip de 10 bucăți” - Beneficiar: IFLGS București.
- G.2.2.45. 6/1985 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări comparative privind caracteristicile mecanice și de oboseală ale reducățiilor de legătură executate din oțeluri Cr-Ni și Cr-Mo, în vederea înlocuirii oțelurilor Cr-Ni cu oțeluri Cr-Mo” - Beneficiar: IUP Târgoviște.
- G.2.2.46. 5/1985 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea documentației tehnologice de sudare a pieselor de capăt pentru pistoanele pompelor de extracție, cu realizarea unui lot experimental” - Beneficiari: IPCUP Ploiești, IMG București.
- G.2.2.47. 3/1985 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea tehnologiei de fabricație a prăjinilor de foraj pentru sondeze  $\Phi$  35,5 cu racorduri sudate și cercetarea tehnologiei de călire superficială CIF a racordurilor pentru prăjini  $\Phi$  50” - Beneficiar: IFLGS București.
- G.2.2.48. 81/1984 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Studii și cercetări privind rularea filetelui de la fusul capului hidraulic, cu proiectarea dispozitivelor de rulare pentru instalația de foraj F900” - Beneficiar: Întreprinderea 1 Mai Ploiești.
- G.2.2.49. 79/1984 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Studiul procesului de înșurubare și elaborarea documentației pentru dispozitivul de înșurubare controlată a filetelui dintre fusul și reducăția capului hidraulic” - Beneficiar: Întreprinderea 1 Mai Ploiești.
- G.2.2.50. 26/1984 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetarea caracteristicilor mecanice, chimice și metalografice ale unui oțel aliat dintr-un tub de cuptor și al îmbinărilor sudate executate din acest oțel” - Beneficiar: TCMERIC Ploiești.

- G.2.2.51. 16/1984 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetarea și analiza compoziției chimice, caracteristicilor fizico-mecanice și structurii materialelor din care a fost confecționată prăjina de foraj 10 ¾ in, nr. 4-85 în scopul stabilirii cauzelor care au condus la ruperea acestora în timpul săpării prin foraj a puțului minier de la București” - Beneficiar: IFLGS București.
- G.2.2.52. 75/1983 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Întocmirea documentației cu analiza stării de tensiuni în îmbinările filetate ale prăjinilor de foraj pentru sondeze” - Beneficiar: IPCUP Ploiești.
- G.2.2.53. 75/1983 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Elaborarea documentației tehnologice de sudare a racordurilor speciale filetate la prăjinile de foraj pentru sondeze seria N și Q cu indicarea instalațiilor și utilajelor necesare” - Beneficiar: IPCUP Ploiești.
- G.2.2.54. 21/1983 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Experimentări și analize privind caracteristicile metalurgice, mecanice și de oboseală ale prăjinilor grele forjate și laminate, în vederea înlocuirii prăjinilor forjate cu cele laminate” - Beneficiari: IPCUP Ploiești, IMG București.
- G.2.2.55. 17/1983V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Experimentări privind înlocuirea oțelului 41CRNi12 la fabricarea racordurilor speciale cu oțeluri echivalente, cu încadrarea în prescripțiile normelor API” - Beneficiar: IUP Târgoviște.
- G.2.2.56. 12/1981V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări și experimentări privind construcția și exploatarea fusului capetelor hidraulice” - Beneficiar: Întreprinderea 1 Mai Ploiești.
- G.2.2.57. 122/1981V. Ulmanu, Gh. Zecheru, **M. Minescu**, „Cercetări și experimentări privind tehnologia de fabricație și de tratament termic a prăjinilor de foraj geologic pentru instalațiile FS4, cu realizarea unei linii tehnologice de execuție și cercetarea stabilirii fabricației” - Beneficiar: Întreprinderea de prospecțiuni geologice și geofizice pentru hidrocarburi, București.

### **G.3. Contracte prestari servicii pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali**

#### **G3.1. Contracte prestari servicii pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director**

- G.3.1.1. 3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii 3221/11.04.2017, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru 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).
- G.3.1.2. 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**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.3.1.3. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 4921/31.05.2017, nr. 5383/19.06.2017, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.3.1.4. 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**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.3.1.5. 3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 7507/21.07.2017, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.3.1.6. 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**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).
- G.3.1.7. 3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 10187/25.09.2017, nr. 11263/16.10.2017, **Minescu Mihail**, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu 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).

Data: 27.10. 2020

Prof. univ. dr. ing. Mihail Minescu