

LISTA DE LUCRĂRI

Profesor Dr. ing.habil. RIPEANU D. Razvan George

<http://www.researcherid.com/rid/F-8806-2010>

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24067665900>

<https://scholar.google.com/citations?user=O-PYYnAAAAAJ&hl=ro>

(A) Teza(-ele) de doctorat, abilitare

- A1 **Rîpeanu, R.G.**, *Cercetări privind creșterea durabilității cuplei cilindru-piston din componența pompelor de extracție*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 197 pg., Ploiești, 2003
- A2 **Ripeanu R.G.**, *Contribuții privind creșterea durabilității unor sisteme și echipamente tehnice*, Teza de abilitare in domeniul Inginerie Mecanica, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 135 pg., Ploiești, OMENCS nr.4837/11.08.2016.

(B) Cărți

B1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu,

B1.1

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

- B2.1. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., Drumeanu, A.C., Dinita, A., *Ingineria Coroziunii și Managementul Riscului Rețelelor Metalice de Distribuție a Gazelor Naturale*, Editura KARTA-GRAPHIC Ploiești, (cod CNCIS 340), 245 pg., ISBN 978-606-8312-94-1, Ploiești, 2013;
- B2.2. **Rîpeanu, R.G.**, *Corrosion in drilling- Workover Applications*, Editura KARTA-GRAPHIC Ploiești, (cod CNCIS 340), 105pg, ISBN 978-606-8312-95-8, Ploiești, 2013;
- B2.3. **Rîpeanu, R.G.**, *Coroziunea și protecția contra coroziei conductelor*, Editura KARTA-GRAPHIC Ploiești, (cod CNCIS 340), 126 pg., ISBN 978-606-8312-94-1, Ploiești, 2013;
- B2.4. Tudor, I., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Ilie, E. Lața, **Rîpeanu, R.G.**, Petrescu, M.G., Dinu, F., Georgescu, D., Roșu, B., *Protecția anticorozivă și reabilitarea conductelor și rezervoarelor*, Ed. Univ. Petrol-Gaze din Ploiești, (cod CNCIS 87), 448pg., ISBN 978-973-719-154-0, 2007;
- B2.5. **Rîpeanu, R.G.**, *Tribocoroziunea pompelor de extracție*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCIS 87), 191 pg., ISBN 973-719-085-8, Ploiești, 2005;
- B2.6. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Ingineria coroziei Vol.II*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCIS 87), 351 pg., ISBN 973-8150-32-9, Ploiești, 2002;
- B2.7. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Ingineria coroziei Vol.I*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCIS 87), 301 pg., ISBN 973-8150-29-9, Ploiești, 2002.

Îndrumare de laborator sau proiect, culegeri de probleme,

- B2.8. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Coroziunea și protecția suprafețelor-Îndrumar de lucrări practice*, Editura IMPRIMEX, 92 pg., ISBN 973-96751-7-4, Ploiești, 1997.

B3. Cursuri în format electronic

- B3.1. **Rîpeanu, R.G.**, *Protecție catodică*, Suport curs CONPET, 161 pg., 2012 (inclus in suport curs Coroziunea Instalatiilor de Transport si depozitare- 190pg.)- format electronic;
- B3.2. **Rîpeanu, R.G.**, *Corrosion in drilling- Module 2*, Suport curs OMV Petrom Well Academy, 101pg, 2011- format electronic- a fost multiplicat de OMV;
- B3.3. **Rîpeanu, R.G.**, *Coroziunea și protecția contra coroziei conductelor*, Suport curs Asociația Patronala a Gazelor, 120pg., 2009- format electronic;
- B3.4. **Rîpeanu, R.G.**, *Corrosion in drilling- Module 3*, Suport curs OMV Petrom Well Academy, 57pg, 2009- format electronic- a fost multiplicat de OMV;
- B3.5. **Rîpeanu, R.G.**, *Monitorizarea, Diagnoza si Mentenanta Utilajului Petroliei*, suport curs PHARE Program Coeziune economică si socială, 73pg., 2005-2006- format electronic ;
- B3.6. **Rîpeanu, R.G.**, *Dinamica degradării sistemelor tehnice II-* 100 pg- Curs dezvoltat pe platforma SIGMA în cadrul programului POSDRU 55585 ;
- B3.7. **Rîpeanu, R.G.**, *Corrosion of petroleum and petrochemical equipments*, A17, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 19pg., 2007;
- B3.8. **Rîpeanu, R.G.**, *Materials and corrosion*, B32, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 9pg., 2007
- B3.9. **Rîpeanu, R.G.**, *Tribology*, B38, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 18pg., 2007;
- B3.10. **Rîpeanu, R.G.**, *Corrosion*, B35, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 17pg., 2007;

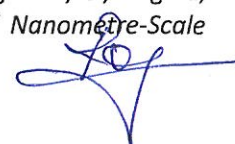
(C) Articole

C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI,

- C1.1. Caltaru M, Badicioiu M, **Ripeanu R G**, Dinita A, Minescu M, Laudacescu E, *Tribological characterization of the drill pipe tool joints reconditioned by using welding technologies*, 9th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'17 13-15 September, Cappadocia, TURKEY, 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Vol. 295, **2018**, pp.1-11, ISSN 1757-8981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/295/1/012010>, Bristol BS1 6BE, England,2018;
- C1.2. **Ripeanu R G**, Badicioiu M, Caltaru M, Dinita A, Laudacescu E, *Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples*, 9th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'17 13-15 September, Cappadocia, TURKEY, 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Vol. 295, **2018**, pp.1-10, ISSN 1757-8981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/295/1/012009>, Bristol BS1 6BE, England,2018;
- C1.3. Besleaga, C., Dumitru, V., Trinca, LM., Popa, AC., Negri, CC., Kolodziejczyk, L., Luculescu, CR., Ionescu, GC., **Ripeanu, RG.**, Vladescu, A., *Mechanical, Corrosion and Biological Properties of Room-Temperature Sputtered Aluminum Nitride Films with Dissimilar Nanostructure*, *NANOMATERIALS* Vol. 7, No. 11, ISSN: 2079-4991, pp.1-26, Article Number: 394 doi:10.3390/nano7110394 Published: NOV 2017;
- C1.4. **Ripeanu, R. G.**, *Design and technology parameters influence on durability for heat exchangers tube to tubesheet joints*, 13th International Conference on Tribology (ROTRIB) Location: Galati, ROMANIA Date: SEP 22-24, 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Vol. 174, **2017**, pp.1-10, ISSN 1757-8981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/174/1/012043>, Bristol BS1 6BE, England,2017;
- C1.5. **Ripeanu, R. G.**, Ispas, A., Ispas, D., *Experimental analysis of axial and radial stress distribution in soft materials used for petrochemical valve stem sealing package*, 13th International Conference on Tribology (ROTRIB) Location: Galati, ROMANIA Date: SEP 22-24, 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Vol. 174, **2017**, pp.1-8, ISSN 1757-8981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/174/1/012004>, Bristol BS1 6BE, England,2017;
- C1.6. Ionescu, G.C., Nae, I., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., Stan, G., *Studies on Tribological Behavior of Aluminum Nitride-Coated Steel*, 13th International Conference on Tribology (ROTRIB) Location: Galati, ROMANIA Date: SEP 22-24, 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 174, **2017**, pp.1-9, ISSN 1757-8981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/174/1/012052>, Bristol BS1 6BE, England,2017;
- C1.7. Filip, St. M., **Ripeanu, R.G.**, Avrigean, E., *Studies and Research on the Electrical Resistance of the Polyethylene Insulation Used for the Chemical Protection of the Steel Pipelines Intended for the Natural Gas Distribution*, *MATERIALE PLASTICE*, Vol. 54, No. 1, **2017**, pp. 63-66, ISSN 0025-5289, <http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp>, Bucuresti, Romania, 2017;
- C1.8. **Ripeanu, R.G.**, Minescu, M., Nita, C.A., *Wear behaviour of antifriction coatings applied at parallel gate valves*, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.22, No.1, **2016**, pp.240-249, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2016;
- C1.9. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Corrosivity of some lubricating solutions based on organic polymers*, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.21, No.1, **2015**, pp.211-221, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2015;
- C1.10. **Ripeanu, R.G.**, Badicioiu, M., Caltaru, M., *Reconditioning of drill collars by using welding technologies*, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.21, No.2, **2015**, pp.314-328, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2015;
- C1.11. **Ripeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Review about applying active anode protection at some dynamic petroleum equipment's in order to reduce wear*, *FME Transactions*, Ed. University of Belgrade, Vol.43, No.3, 2015, pp.192-205, ISSN 1451-2092, <http://www.mas.bg.ac.yu/transactions/>, www.scopus.com, Belgrade, Serbia, 2015.
- C1.12. Caltaru, M., Badicioiu, M., **Ripeanu, R.G.**, *Establishing the tribological behavior of the 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>, Sofia, Bulgaria, 2013;



- C1.13. Cursaru, D.L., Ramadan, I., Tănăsescu, C., **Ripeanu, R.G.**, *Study of the Tribological behavior of different carbonaceous nanomaterials such as antiwear additives for an environmental friendly lubricant*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol.8, No.2, April-June **2013**, ISSN:1842-3582, pp. 805-815, <http://www.chalcogen.infim.ro/digest.html> , Bucuresti, Romania, 2013;
- C1.14. Cursaru, D.L., Andronescu, C., Pirvu, C., **Ripeanu, R.G.**, *The efficiency of Co-based single wall carbon nanotubes (SWNTs) in comparison with a commercial additive as AW and EP additives to mineral base oil*, Wear, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol. 290-291, 30 June **2012**, pp. 133-139, ISSN: 0043-1648, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2012.04.019> , Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2012;
- C1.15. **Ripeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Tribological behaviour of brake bands*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.18, No.1, **2012**, pp.28-35, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2012;
- C1.16. **Ripeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Austenitic stainless steel type AISI 316L corrosive behaviour in hair shampoo medium*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.18, No.1, **2012**, pp.36-43, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2012;
- C1.17. Braic, M., Braic, V., Balaceanu, M., Zoita, C.N., Kiss, A., Vladescu, A., Popescu, A., **Ripeanu, R.G.**, *Structure and properties of Zr/ZrCN coatings deposited by cathodic arc method*, Mater. Chem. Phys. (2011), *Materials Chemistry and Physics*, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol.126, No.3, **2011**, pp.818-825, ISSN 0254-0584, [doi:10.1016/j.matchemphys.2010.12.036](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2010.12.036), Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2011.
- C1.18. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Metallic element design of the tribo-thermal stressed dry friction couples*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.16, No.3, **2010**, pp.362-372, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2010;
- C1.19. Drumeanu, A.C., Antonescu, N.N., **Ripeanu, R.G.**, *Some aspects concerning the experimental determination methodology for the non-isothermal cyclic durability of the machine steels*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.16, No.3, **2010**, pp.315-328, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2010;
- C1.20. Dragomir, D., Cojocaru, M., Alexa, M., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., *Nitriding technologies using process sensors in view of obtaining of resistant layers against corrosion and wear* Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.16, No.1, **2010**, pp.80-87, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2010;
- C1.21. Tudor, I., Popescu, A., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Braic, V., Balaceanu, M., Vladescu, A., Braic, M., *Tribological behavior of TiSiN/Ti and TiSiN/Cu multilayer coatings*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.15, No.2, **2009**, pp.156-162, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2009;
- C1.22. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.15, No.2, **2009**, pp.193-201, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2009;
- C1.23. Florea, O., Luca, M., **Ripeanu, R.G.**, *Environmentally friendly thread compounds for casing, tubing and line pipe*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.15, No.2, **2009**, pp.292-297, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2009;
- C1.24. Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., Vladescu, A., Zoita, C.N., Grigorescu, C.E., Grigore, E., **Ripeanu, R.G.**, *Characteristics of Ti-Nb, Ti-Zr and Ti-Al containing hydrogenated carbon nitride films*, Solid State Sciences, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol. 11, No.10, 2009, pp.1773-1777, ISSN 1293-2558, [doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.12.001](https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2008.12.001) , Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2009.
- C1.25. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., **Ripeanu, L.**, *Establishment of the influence of soybean oil on wear behavior of cutting tools durability*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.14, No.4, **2008**, pp.490-499, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2008;
- C1.26. Drumeanu, A., **Ripeanu, R.G.**, Matei, G.M., *Metalworking fluids based on vegetable oil and synthetic esters used for turning operations*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.14, No.4, **2008**, p.551-559, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2008;
- C1.27. Balaceanu, M., Braic, V., Kiss, A., Zoita, C.N., Vladescu, A., Braic, M., Tudor, I., Popescu, A., **Ripeanu, R.G.**, Logofatu, C. and Negrilă, C.C., *Characteristics of arc plasma deposited TiAlZrCN coatings*, Surface and Coatings Technology, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol.202, No.16, **2008**, pp.3981-3987, ISSN 0257-8972, [doi:10.1016/j.surfcoat.2008.02.005](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2008.02.005) , Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2008.
- C1.28. Vladescu, A., Kiss, A., Popescu, A., Braic, M., Balaceanu, M., Braic, V., Tudor, I., Logofatu, C., Negrilă, C. C. and **Ripeanu, R.G.**, *Influence of Bilayer Period on the Characteristics of Nanometre-Scale*



ZrN/TiAlN Multilayers, J. Nanosci. Nanotechnol., Ed. American Scientific Publishers, Vol.8, No.2, **2008**, pp. 717–721, ISSN 1533-4880, http://www.aspbs.com/jnn/contents_jnn2008.htm#v8n2, Valencia, California 91381-0751, USA, 2008, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>, IngentaConnect DOI: 10.1166/jnn.2008.D218, California USA, 2008;

- C1.29. Manea, F., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Acțiunea corosivă a apelor de zăcământ asupra componentelor metalice ale pompelor de extracție a petrolului*, Rev. De Chimie din România, Ianuarie **2005**, Vol.56, pp.103-105, RCBUAU 56 (1)-2005, ISSN 0034-7752, București, <http://www.revistadechimie.ro/>, 2005.

C.2 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,

- C2.1. Pătrînac, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Review on Erosion Processes at Abrasive Waterjet Machining*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXIX Seria Tehnică nr.4/2017, pp.28-44, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2017.
- C2.2. **Rîpeanu, R.G.**, *Studies above erosion behavior of rotor turbine materials*, Tribological Journal Bultrib, Publ House TU Sofia, Vol. IV, **2014**, pp.34-39, ISSN 1313-9878, (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2014.
- C2.3. **Rîpeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Studies regarding improving sealing at three cone bits bearings*, Tribological Journal Bultrib, Publ House TU Sofia, Vol. IV, **2014**, pp.40-46, ISSN 1313-9878, (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2014.
- C2.4. Onițiu, O., **Rîpeanu, R.G.**, *Diminishing Erosion Wear of Centrifugal Pump Rotor Made of Austenitic Stainless Steel by Nitriding Thermochemical Treatments*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVI Seria Tehnică nr.2/2014, pp.59-64, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2014
- C2.5. **Rîpeanu, R.G.**, Metea, V., Pupazescu, Al., *Studies regarding soil induced stresses in buried steel gas pipes*, Tribological Journal Bultrib, Publ House TU Sofia, Vol. III, **2013**, pp.123-129, ISSN 1313-9878, (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2013.
- C2.6. Fluerau, D., **Rîpeanu, R.G.**, *Thermite welding*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXV Seria Tehnică nr.2/2013, pp.62-68, ISSN 1224-8495, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, Ploiești, 2013.
- C2.7. Iancu, M., **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., *Heat exchangers tube to tube sheet joints corrosion behavior*, Tribology in Industry, Vol. 35, no. 1, pp. 19-24, YU ISSN 0354-8996, Kragujevac, <http://scindeks.nb.rs/journalDetails.aspx?issn=0351-1642>, www.scopus.com, Serbia, 2013.
- C2.8. **Rîpeanu, R.G.**, *A Method to Evaluate the Durability of Sucker Rod Pumps and to Reduce Corrosive Wear*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, Tribology, Vol. XVII, Issue 1, 2011, pp.81-85, ISSN 1221-4590, <http://www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm> Galați, , www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c, Galați, Romania, 2011.
- C2.9. Onitiu, O., **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., *Nitriding Treatments Influence Above Tribologic Behavior of Austenitic Stainless Steels*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. LVII(LXI), Fasc.2, 2011, pp.53-58, ISSN 1011-2855, Iasi, www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_cm/html/en/index_cm.htm, <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?id=4963>, Iasi, Romania, 2011
- C2.10. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Zidaru, I., Drumeanu, A.C., *The lubricant and implants influence above tribological behavior at three cone bits bearings*, Publishing House of Institute for Sustainable Technologies - National Research Institute, http://t.tribologia.org/w/tiki-read_article.php?articleId=34, <http://baztech.icm.edu.pl/baztech/cgi-bin/btgetdoc.cgi?BOS5-0024-0016>, Scientific problems of machines operation and maintenance, 1 (161), vol. 45, 2010, pp: 25 – 30, ISSN 0137-5474, Radom, Polonia. 2010.
- C2.11. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., *Aggressivity of Hair Shampoo above Stainless Steel Type AISI 316L*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXII Seria Tehnică nr.4A/2010, pp.53-58, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010
- C2.12. Metea, V., **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., *Soil Resistivity Around Gas Pipelines*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXII Seria Tehnică nr.4A/2010, pp.63-68, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010
- C2.13. Drumeanu, A.C., Paraschivoiu, S., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Specific phenomena that characterize thermal fatigue wear of the forging die steels*, Publishing House of Institute for Sustainable Technologies - National Research Institute, http://t.tribologia.org/w/tiki-read_article.php?articleId=28, <http://baztech.icm.edu.pl/baztech/cgi-bin/btgetdoc.cgi?BOS3-0022-0016>

- 0002, Scientific problems of machines operation and maintenance, 4 (160), vol. 44, 2009, pp: 13 – 20, ISSN 0137-5474, Radom, Polonia. 2009.
- C2.14. Zidaru, I., **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Drumeanu, A.C., *Research regarding the improvements of tribological behavior in three cone bits bearings*, FME Transactions, Ed. University of Belgrade, Vol.37, No.2, 2009, pp.99-102, ISSN 1451-2092, <http://www.mas.bg.ac.yu/transactions/>, www.scopus.com, Belgrade, Serbia, 2009.
- C2.15. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, Tribology in Industry, Vol. 30, no. 1-2, pp. 11-16, YU ISSN 0354-8996, Kragujevac, <http://scindeks.nb.rs/journalDetails.aspx?issn=0351-1642>, www.scopus.com, Serbia, 2008.
- C2.16. Flueraru, F., **Rîpeanu, R.G.**, Luca, M., Popescu, D., *Future trends in corrosion protecting coatings used in manufacturing processes*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.12, No.4, 2006, pp.572-580, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, <http://universityofncarolinaatpembroke.worldcat.org/profiles/Ripeanu/lists/1863957>, 2006.
- C2.17. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Badoiu, D., *Device and simulator for testing pairs of materials used for joints design*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.12, No.3, 2006, pp.262-266, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2006.
- C2.18. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Tache, A., *Establishment of the durability of some hard PVD coated drills*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.12, No.3, 2006, pp.267-271, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2006.
- C2.19. **Rîpeanu, R.G.**, Antonescu, L., *Welding joints- a critical zone for methane gas pipes*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.12, No.3, 2006, pp.277-282, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2006.
- C2.20. Antonescu, N.N., **Rîpeanu, R.G.**, *Research regarding functional parameters influence on corrosion rate at crude oil pipes*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.11, No.4, 2005, pp.460-471, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2005.
- C2.21. **Rîpeanu, R.G.**, *Establish the reliability of piston-cylinder couple of downhole pumps*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.11, No.3, 2005, pp.384-394, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2005.
- C2.22. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Galvanic cathodic protection influence for diminishing wear in corroding medium*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.11, No.3, 2005, pp.395-403, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2005.
- C2.23. Tudor, I., Popescu, A.A., **Rîpeanu, R.G.**, Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., *Tribological characteristics of superhard Ti(C,N) coating deposited on milling cutters*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.11, No.3, 2005, pp.404-408, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2005.
- C2.24. Tudor, I., Popescu, A., **Rîpeanu, R.G.**, Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., *Tribological characteristics of superhard Ti (C, N) coating deposited on milling cutters*, Tribology in Industry, Vol. 26, no. 1-2, pp. 48-51, YU ISSN 0354-8996, Kragujevac, <http://scindeks.nb.rs/journalDetails.aspx?issn=0351-1642>, www.scopus.com, 2004.
- C2.25. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Minimising wear by weld covering with metallic carbide recovered at grinding*, Tribology in industry, Vol. 19, no.3, pp.124-127, YU ISSN 0354-8996, Kragujevac, <http://scindeks.nb.rs/journalDetails.aspx?issn=0351-1642>, www.scopus.com, 1997.

C.3 Articole publicate în reviste naționale de categoriile B+ și B, în cotarea CNCIS,

- C3.1. Braic, V., Braic, M., Balaceanu, M., Popescu, A., **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., *Mechanical and tribological characteristics of hard multilayer coatings deposited by arc cathodic technique*, Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Vol. LX, Mathematics-Informatics- Physics Series no.2/2008, pp.109-114, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-4899, Ploiești, 2008

- C3.2. Bădoiu, D., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Stabilirea unor parametri funcționali ai unui dispozitiv de testare a cuplurilor de materiale folosite în construcția articulațiilor*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII Seria Tehnică nr.2/2005, pp.125-128, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005
- C3.3. Tudor, I., Grigore, V., Dinu, F., **Ripeanu, R.G.**, *Reducerea intensității procesului de uzare în mediu corosiv prin protecție catodică*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVI Seria Tehnică nr.2/2004, pp.80-86, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2004
- C3.4. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Research regarding downhole pumps wear wich works in crude oil wells with high CO₂ ratio*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, Tribology, pp.204-207, ISSN 1221-4590, www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology, Galați, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk.catalogue.ulrls.lon.ac.uk/>, www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c, 2003
- C3.5. Tudor, I., Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dinu, F., **Ripeanu, R.G.**, Mocănescu, F., *Cathodic protection effect against abrasive wear value in corroding medium*, Journal of Petroleum-Gas University Ploiesti, Vol. LI-1999, nr.3, pp.87-92, ISSN 1221-9371, Ploiești, 1999

C.4 Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute, altele decât B si B+,

- C4.1. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Grigore, V., Dinu, F., *Comportarea la coroziune în apă de zăcământ cu CO₂ a unor materiale de pompe de extracție*, Jurnalul de petrol și gaze, februarie 2 (92) 2007, pp. 58-60, ISSN 1454-6140, www.usiromania.ro, 2007

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

- D.1. Dudu C, **Ripeanu R.G.**, Drumeanu A.C., Dinita A., Lospa A.M., *Evaluation of the corrosion wear speed of different equipment in the water injection treatment plant*, The 10th Internaional Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical &Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, http://old.unitbv.ro/Portals/9/Evenimente/Prasic/final_program.htm, Brasov, Romania, 2018;
- D.2. Lospa A.M., **Ripeanu R.G.**, Dinita A., and Dudu C., *CFD Evaluation of sand erosion wear rate in pipe bends used in technological installations*, The 10th Internaional Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical &Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, http://old.unitbv.ro/Portals/9/Evenimente/Prasic/final_program.htm, Brasov, Romania, 2018;
- D.3. Caltaru M, Badicioiu M, **Ripeanu R G**, Dinita A, Minescu M, Laudacescu E, *Tribological characterization of the drill pipe tool joints reconditioned by using welding technologies*, 9th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'17 13-15 September, Cappadocia, TURKEY <https://balkantrib2017.com/>;
- D.4. **Ripeanu R G**, Badicioiu M, Caltaru M, Dinita A, Laudacescu E, *Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples*, 9th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'17 13-15 September, Cappadocia, TURKEY <https://balkantrib2017.com/>;
- D.5. **Ripeanu R. G.**, *Design and technology parameters influence on durability for heat exchangers tube to tubesheet joints*, Proceedings of ROTRIB'16, **13th International Conference on Tribology**, 22-24 September, 2016, pp.1-9, <http://www.rotrib16.ugal.ro/index.php/rotrib/rotrib2016>, Galati, Romania, 2016.
- D.6. **Ripeanu R. G.**, Ispas, A., Ispas, D., *Experimental analysis of axial and radial stress distribution in soft materials used for petrochemical valve stem sealing package*, Proceedings of ROTRIB'16, **13th International Conference on Tribology**, 22-24 September, 2016, pp.1-7, <http://www.rotrib16.ugal.ro/index.php/rotrib/rotrib2016>, Galati, Romania, 2016.
- D.7. Ionescu G. C., Nae I., **Ripeanu R. G.**, Dinita A. and Stan G., *Studies on Tribological Behavior of Aluminum Nitride-Coated Steel*, Proceedings of ROTRIB'16, **13th International Conference on Tribology**, 22-24 September, 2016, pp.1-8, <http://www.rotrib16.ugal.ro/index.php/rotrib/rotrib2016>, Galati, Romania, 2016.
- D.8. **Ripeanu R. G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Review above applying active anode protection at some dynamic petroleum equipment's in order to reduce wear*, Proceedings of Serbiatrib 15, **14th International Conference on Tribology**, 13-15 May, 2015, <http://www.serbiatrib.mfkg.rs/>, pp.116-125, ISBN 978-86-7083-857-4, Belgrade, Serbia, 2015.
- D.9. Popa, I., **Ripeanu, R.G.**, Popa, R.G., *Researches above tensile stress corrosion wear behavior in metallic elements of a free-standing portable mast*, Proceedings of the **8th International Conference**

- on Tribology Balkantrib'14, 30 Oct- 1 Nov. 2014, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>, pp.451-454, ISBN 978-973-719-570-8, Ed. Petroleum-Gas University of Ploiesti, Sinaia, Romania, 2014.
- D.10. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *The Corrosivity of Some Lubricating Solutions Based on Organic Polymers*, Proceedings of the **8th International Conference on Tribology Balkantrib'14**, 30 Oct- 1 Nov. 2014, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>, pp.459-465, ISBN 978-973-719-570-8, Ed. Petroleum-Gas University of Ploiesti, Sinaia, Romania, 2014.
- D.11. Grigore, N., **Ripeanu, R.G.**, Nae, I., *About the Carrying Ability of Assembly Using the Closing Bracelet*, Proceedings of the **8th International Conference on Tribology Balkantrib'14**, 30 Oct- 1 Nov. 2014, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>, pp.728-733, ISBN 978-973-719-570-8, Ed. Petroleum-Gas University of Ploiesti, Sinaia, Romania, 2014.
- D.12. **Ripeanu, R.G.**, Minescu, M., Nita, C.A., *Wear behavior of antifriction coatings applied at parallel gate valves*, Proceedings of the **8th International Conference on Tribology Balkantrib'14**, 30 Oct- 1 Nov. 2014, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>, pp.489-494, ISBN 978-973-719-570-8, Ed. Petroleum-Gas University of Ploiesti, Sinaia, Romania, 2014.
- D.13. **Ripeanu, R.G.**, Badicioiu, M., Caltaru, M., *Research regarding the reconditioning of drill collars by using welding technologies*, Proceedings of the **8th International Conference on Tribology Balkantrib'14**, 30 Oct- 1 Nov. 2014, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>, pp.478-488, ISBN 978-973-719-570-8, Ed. Petroleum-Gas University of Ploiesti, Sinaia, Romania, 2014.
- D.14. **Ripeanu, R.G.**, *Studies above erosion behavior of rotor turbine materials*, **10th National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'13**, 24-26 October 2013 (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2013.
- D.15. **Ripeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Studies regarding improving sealing at three cone bits bearings*, **10th National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'13**, 24-26 October 2013 (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2013.
- D.16. **Ripeanu, R.G.**, Ulmanu, V., Minescu, M., *Tribological characterisation of HVOF hardfacing applied at parallel slide gate valves*, Proceedings of the **OilDoc Conference 2013, Lubricants, Maintenance, Tribology**, www.oildoc.com/conference-2013, USB-flash, 22-24 January, Rosenheim, Bavaria, Germany, 2013
- D.17. **Ripeanu, R.G.**, Metea, V., Pupazescu, Al., *Studies regarding soil induced stresses in buried steel gas pipes*, **9th National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'12, 18-20 October 2012** (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2012
- D.18. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Some Considerations Concerning Corrosiveness of Lubricating Solutions based on Polyacrylamide*, Proceedings of 18th International Colloquium Tribology 2012, **Industrial and Automotive Lubrication**, Technische Akademie Esslingen, pp.28 www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012
- D.19. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Ispas, V., *The Temperature Influence above Tribological Behavior of Brake Bands*, Proceedings of 18th International Colloquium Tribology 2012, **Industrial and Automotive Lubrication**, Technische Akademie Esslingen, pp.163 www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012
- D.20. Cursaru, D.L., Tanasescu, C., **Ripeanu, R.G.**, *The Tribological Behavior of a Commercial Additive and Single Walled Carbon Nanotubes (SWNT) as Antiwear Additives for SAE 20 Base Oil Tribological Characteristics of Lubricant Solutions based on Polyacrylamide*, Proceedings of 18th International Colloquium Tribology 2012, **Industrial and Automotive Lubrication**, Technische Akademie Esslingen, pp.135 www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012
- D.21. **Ripeanu R. G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Tribological behavior of brake bands*, Proceedings of the 7th Balkantrib'11 International Conference on Tribology, pp.255-261, <http://ithaki.meng.auth.gr/confces/ConfProgr.htm>, ISBN 978-960-98780-6-7, 3-5 October Thessaloniki, Greece, 2011
- D.22. **Ripeanu R. G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Austenitic stainless steel type AISI316L corrosive behavior in hair shampoo medium*, Proceedings of the 7th Balkantrib'11 International Conference on Tribology, pp.41-47, <http://ithaki.meng.auth.gr/confces/ConfProgr.htm>, ISBN 978-960-98780-6-7, 3-5 October Thessaloniki, Greece, 2011
- D.23. Cursaru D., Tanasescu C., Ciuparu D., **Ripeanu R. G.**, *The Tribologic Properties of Fatty Acid Methyl Esters and Single Wall Carbon Nanotubes*, Proceedings of the 3rd European Conference on Tribology

- ECOTRIB 2011, and 4th International Conference on Nano-Technology- Viennano'11, pp.851-852, <http://www.oetg.at/ecotrib2011/>, ISBN 978-3-901657-38-2, 7-9 June Vienna, Austria, 2011
- D.24. Iancu, M., **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Heat exchangers tube to tube sheet joints corrosion behavior*, Proceedings of the 12th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'11, pp.51-55., <http://www.serbiatrib.mfkg.rs/proceedings.pdf>, ISBN 978-86-86663-74-0, 11-13 May 2011, Kragujevac, Serbia, 2011
- D.25. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Orban, T., *Cutting proprieties evaluation of metalworking fluids*, Proceedings of the **OilDoc Conference 2011 Lubricants, Maintenance, Tribology**, www.oildoc.com/conference-2011, USB-flash, 1-3 February, Rosenheim, Bavaria, Germany, 2011
- D.26. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Polyacrylamide-A Challenge in Lubrication*, Proceedings of the **OilDoc Conference 2011 Lubricants, Maintenance, Tribology**, www.oildoc.com/conference-2011, USB-flash, 1-3 February, Rosenheim, Bavaria, Germany, 2011
- D.27. Onitiu, O., **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Nitriding Treatments Influence Above Tribologic Behavior of Austenitic Stainless Steels*, Proceedings of the ROTRIB 2010 11th International Conference on Tribology, Technical University „Gh. Asachi” of Iasi, pp.RO-0191-6, <http://www.rotrib10.tuiasi.ro>, ISSN 2069-1718, 4-7 November, Iasi, Romania, 2010
- D.28. Drumeanu, A.C., Paraschivoiu, S.T., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Microstructure Transformations that Characterize Thermal Fatigue Wear of the Forging Die Steels*, Proceedings of 26th International Scientific Conference 2010, 65 Years Faculty of Machine Technology 100 Years Birth Anniversary of Acad. Anghel Balevski, Technical University of Sofia, pp.480-485, http://mtf.tu-sofia.bg/Proceedings_MTF65_H.pdf, http://mtf.tu-sofia.bg/mtf/Program_ENG.pdf, ISBN: 978-954-438-854-6, 13-16 September, Sozopol, Bulgaria, 2010
- D.29. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Onitiu, O., *Improving Tribological Behavior of Austenitic Stainless Steels by Nitriding Treatments*, Proceedings of 26th International Scientific Conference 2010, 65 Years Faculty of Machine Technology 100 Years Birth Anniversary of Acad. Anghel Balevski, Technical University of Sofia, pp.492-496, http://mtf.tu-sofia.bg/Proceedings_MTF65_H.pdf, http://mtf.tu-sofia.bg/mtf/Program_ENG.pdf, ISBN: 978-954-438-854-6, 13-16 September, Sozopol, Bulgaria, 2010
- D.30. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., Orban, T., *Tribological Behavior of Metalworking Fluids*, Proceedings of 17th International Colloquium Tribology 2010, Solving Friction and Wear Problems, Vol.1, 2010, Technische Akademie Esslingen, pp.738-743, www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, ISBN 978-3-924813-80-2, 19-21 January, Ostfildern, Germany, 2010
- D.31. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Tribological Characteristics of Lubricant Solutions based on Polyacrylamide*, Proceedings of 17th International Colloquium Tribology 2010, Solving Friction and Wear Problems, Vol.1, 2010, Technische Akademie Esslingen, pp.831-836, www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, ISBN 978-3-924813-80-2, 19-21 January, Ostfildern, Germany, 2010
- D.32. Zidaru, I., **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Drumeanu, A.C., *Research regarding the improvements of tribological behavior in three cone bits bearings*, Proceedings of 11th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, 13-15 May, pp.224-228, <http://www.serbiatribo.org.rs/serbiatrib2009/>, ISBN 978-86-7083-659-4, Belgrade, Serbia, 2009
- D.33. Drumeanu, A.C., Paraschivoiu, S.T., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Some considerations about non-isothermal fatigue wear of the forging die steel*, Proceedings of 11th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, 13-15 May, pp.255-260, <http://www.serbiatribo.org.rs/serbiatrib2009/>, ISBN 978-86-7083-659-4, Belgrade, Serbia, 2009
- D.34. Paraschivoiu, S.T., Pupazescu, Al., Drumeanu, A.C., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *The thermal stresses of forging die evaluation using FEM*, Proceedings of 11th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, 13-15 May, pp.261-265, <http://www.serbiatribo.org.rs/serbiatrib2009/>, ISBN 978-86-7083-659-4, Belgrade, Serbia, 2009
- D.35. Braic, M., Balaceanu, M., Zoita, C.N., Grigore, E., Kiss, A., **Ripeanu, R.G.**, Braic, L., Besleaga, C., Vladescu, A., *Influence of process parameters on the characteristics of magnetron sputtered (TiAlCrNbY)C films*, Proceedings of E-MRS 2009 Spring Meeting, Symposium P. 8-12 June, www.emrs-strasbourg.com, Strasbourg, France, 2009
- D.36. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Orban, T., Luca, M., *Cercetări privind comportarea tribologica a fluidelor pentru aşchiere*, Simpozion - Produse ecologice pentru prelucrarea metalelor obținute din materii prime regenerabile, <http://www.icerp.ro/proiect4/>, 14 May, Ploieşti, 2009
- D.37. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., *Soybean oil influence above drills durability*, Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing Engineering and EUREKA Brokerage Event ICMEN

- 2008, 1-3 October, pp.665-672, <http://ithaki.meng.auth.gr/data/ICMEN2008PDF/08-TRILU03.pdf>, ISBN 978-960-243-649-3 Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2008
- D.38. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Metallic element design of the tribo-thermal stressed dry friction couples*, Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing ENgineering and EUREKA Brokerage Event ICMEN 2008, 1-3 October, pp.681-690, <http://ithaki.meng.auth.gr/data/ICMEN2008PDF/08-TRILU05.pdf>, ISBN 978-960-243-649-3 Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2008
- D.39. Dragomir, D., Cojocaru, M., Alexa, M., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., *Nitriding technologies using process sensors in view of obtaining of resistant layers against corrosion and wear*, Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing ENgineering and EUREKA Brokerage Event ICMEN 2008, 1-3 October, pp.399-404, <http://ithaki.meng.auth.gr/data/ICMEN2008PDF/05-SUMAC03.pdf>, ISBN 978-960-243-649-3 Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2008
- D.40. Drumeanu, A.C., Antonescu, N.N., **Ripeanu, R.G.**, *Some aspects concerning the experimental determination methodology for the non-isothermal cyclic durability of the machine steels*, Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing ENgineering and EUREKA Brokerage Event ICMEN 2008, 1-3 October, pp.423-434, <http://ithaki.meng.auth.gr/data/ICMEN2008PDF/05-SUMAC06.pdf>, ISBN 978-960-243-649-3 Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2008
- D.41. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., Ripeanu, L., *Establish the influence of sorbian oil above wear behaviour of cutting tools*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, www.tribology-bg.com, CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- D.42. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, www.tribology-bg.com, CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- D.43. Tudor, I., Popescu, A., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Braic, V., Balaceanu, M., Vladescu, A., Braic, M., *Tribological behavior of TiSiN/Ti and TiSiN/Cu multilayer coatings*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, www.tribology-bg.com, CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- D.44. Florea, O., Luca, M., **Ripeanu, R.G.**, *Environmentally friendly thread compounds for casing, tubing and line pipe*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, www.tribology-bg.com CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- D.45. Drumeanu, A., **Ripeanu, R.G.**, Matei, G., Luca, M., *Metalworking fluids based on vegetable oil and synthetic esters used for turning operations*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, www.tribology-bg.com CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- D.46. Amuza, M.G., Matei, G.M., Cira, L., Luca, M., Drumeanu, A., **Ripeanu, R.G.**, Popa, C., *Multifunctional Metalworking Fluids used in Bearing Industry*, Proceedings of International Conference of Lubrication management and technology, LUBMAT 2008, www.lubmat.org, ISBN 978-84-932064-5-1, 4-6 june, San Sebastian, Spain, 2008
- D.47. Matei, G.M., Cira, L., Amuza, M.G., Luca, M., Moraru, E., Drumeanu, A., **Ripeanu, R.G.**, Popa, C., *Formulation of High Performance Cutting Oils using Environmentally Friendly Raw Materials*, Proceedings of International Conference of Lubrication management and technology, LUBMAT 2008, www.lubmat.org, ISBN 978-84-932064-5-1, 4-6 June, San Sebastian, Spain, 2008
- D.48. Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., Zoita, N.C., Vladescu, A., Grigorescu, E.C., Mic, C., Ruset, C., Grigore, E., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Popescu, A., *Characteristics of Ti-Nb, Ti-Zr and Ti-Al containing hydrogenated carbon nitride films*, The E-MRS 2008 Spring meeting- Carbon-based nanostructured composite films 08- Symposium A, http://www.emrs-strasbourg.com/index.php?option=com_abstract&task=view&id=44&day=2008-05-27&year=2008&Itemid=92, Strasbourg, 26 may-30 may, France, 2008
- D.49. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., *The influence above cutting tools durability of oil base lubricants*, Proceedings of 16th International Colloquium Tribology 2008, Lubricants Materials and Lubrication Engineering and CD TAE 2008, ISBN 3924813736; 978-392481373-4, Technische Akademie Esslingen, www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, 15-17 January, Ostfildern, Germany, 2008
- D.50. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., *Diminishing Erosion-Corrosion Wear at Centrifugal Pumps*, Proceedings of 16th International Colloquium Tribology and CD TAE 2008, Technische Akademie Esslingen, www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, 15-17 January, Ostfildern, Germany, 2008

- D.51. Matei, G.M., Luca, M., Cira, L., Drumeanu, A., **Ripeanu, R.G.**, Popa, C., Iliescu, M.G., *Improved extreme-pressure additives in metal working fluids and their influence above cutting tools durability*, Proceedings of 10th International Conference Lubrication Engineering in Theory and Practice, pp 26-34, Czech Mechanical Engineering Society, www.tribotechnika.cz/Conference2007, 15-17 October, Prague, Czech Republic, 2007
- D.52. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., Grigore, V., *Cathodic protection influence above erosion-corrosion wear*, 10th International Conference on Tribology, ROTRIB 07, http://scientific.thomsonwebplus.com/SearchResults.aspx?query=Ripeanu+R*&searchContext=PERS ON+OR+AUTHOR, 8-10 noiembrie, Bucuresti, CD ISBN 978-973-78-38-49-0, 2007
- D.53. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Matei, G., Luca, M., *The influence of cooling fluids types above cutting tools durability*, Proceedings of 10th International Conference on Tribology and Workshop 07, SERBIATRIB 07, pp. 157-160, ISBN 978-86-86663-13-9, Kragujevac, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, <http://vbs.nbs.bg.ac.yu/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=COBIB&RID=140757260>, 19-21 June, Serbia, 2007
- D.54. Bădoiu, D., **Ripeanu, R.G.**, *Research concerning the achievement of a mechatronic device used for testing the spherical joints*, Proceedings of the European Conference on Tribology and Final conference on COST 532 action, ECOTRIB'07, pp.997-1005, ISBN 978-961-90254-8-2, Ljubljana, Slovenian Society for Tribology, www.ctd.uni-lj.si/ecotrib2007.htm, 12-15th june, Slovenia, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/> http://scientific.thomsonwebplus.com/SearchResults.aspx?query=Ripeanu+R*&searchContext=PERS ON+OR+AUTHOR, 2007
- D.55. Kiss, A., Braic, V., Zoita, C.N., Balaceanu, M., Vladescu, A., Popescu, A., Braic, M., **Ripeanu, R.G.**, *Influence of chemical composition on proprieties of TiSiN, TiAlSiN and TiZrSiN coatings*, The International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials NANOSMAT 2007, www.nanosmat.org, 9-11 july, Algarve, Portugal, 2007
- D.56. Taca, M., **Ripeanu, R.G.**, *Antifriction wear-resistant coatings for sliding bearings deposited by plasma spraying*, The 16th International Colloquium on Plasma Processes, www.vide.org/cip2007/program.html, Toulouse, 4-8 june, France, 2007
- D.57. Vladescu, A., Kiss, A., Zoita, C.N., Vasilescu, E., Braic, V., Balaceanu, M., Drob, P., Braic, M., Popescu, A., **Ripeanu, R.G.**, *Corrosion and wear resistance of 316L stainless steel coated with biocompatible thin films*, The E-MRS 2007 Spring meeting- Protective coatings and thin films 07- Symposium Q, www.emrs-strasbourg.com/files/pdf/symposium_q.pdf, Strasbourg, 28 may-1 june, France, 2007
- D.58. **Ripeanu, R.G.**, *Establish the reliability of rod-pumps used at deep- drill pumping*, Proceedings of the 7th International Symposium INSYCONT'06, „Energy and enviromental aspect of tribology”, pp.313-323, ISBN 83-7204-539-9, Cracow, Polish Academy of Science, www.tribologia.org/ptt/d/insycont_2006_Program.htm, 14-16th september, Poland, 2006
- D.59. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Tache, A., *Research regarding the influence of cutting parameters above drills durability*, Proceedings of the 7th International Symposium INSYCONT'06, „Energy and enviromental aspect of tribology”, pp.305-313, ISBN 83-7204-539-9, Cracow, Polish Academy of Science, www.tribologia.org/ptt/d/insycont_2006_Program.htm, 14-16th september, Poland, 2006
- D.60. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Corrosion in formation water with carbon dioxide*, Petroleum Club Workshop, *Corrosion and corrosion protection of pipelines and tanks*, www.petroleumclub.ro/corrosion.html, 19-21 june, Bucharest, 2006
- D.61. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Research regarding welding joints influence above electrochemical parameters at methane gas pipes*, Proceedings of the 5th International Conference „Study and control of corrosion in the perspective of sustainable development of urban distribution grids, URB-CORR 2006”, pp.71-76, ISBN(10) 973-718-481-5, ISBN(13) 978-973-718-481-1, 18-20 mai, Tg. Mures, Ed. Printech-Bucuresti, 2006
- D.62. Vlădescu, A., Kiss, A., Popescu, A., Braic, M., Bălăceanu, M., Braic, V., Tudor, I., Logofătu, C., Negrilă, C., **Ripeanu, R.**, *Influence of bilayer period on the characteristicsnof nanometre scale ZrN/TiAlN multilayers*, Workshop on nanostructured materials- NANOMAT 2006, 21-23 june, Antalya, Turcia, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.ulrslon.ac.uk/>, 2006
- D.63. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Tache, A., *Establish the durability of some hard PVD coated drills*, Proceedings of the 5th International Conference „The Coatings” in Manufacturing Engineering and

- EUREKA Partnering Event, pp.131-137, ISBN 960-243-617-4, http://155.207.75/lcmen_The.asp, 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- D.64. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Bădoiu, D., *Device and simulator for testing pairs of materials used for joints design*, Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering „ICMEN” and EUREKA Brokerage Event, pp.417-423, ISBN 960-243-615-8, http://155.207.75/lcmen_The.asp, 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- D.65. **Ripeanu, R.G.**, Antonescu, L., *The influence of welding joints above corrosion behavior at methane gas pipes*, Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering „ICMEN” and EUREKA Brokerage Event, pp.457-463, ISBN 960-243-615-8, http://155.207.75/lcmen_The.asp, 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- D.66. Flueraru, F., **Ripeanu, R.G.**, Luca, M., Popescu, D., *Future trends in corrosion protecting coatings used in manufacturing processes*, Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering „ICMEN” and EUREKA Brokerage Event, pp.615-623, ISBN 960-243-615-8, http://155.207.75/lcmen_The.asp, 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- D.67. Antonescu, N.N., **Ripeanu, R.G.**, *Research regarding functional parameters influence about corrosion rate at crude oil pipes-plenary session*, Proceedings of the 5th International Conference on Tribology, pp.38-46, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Montenegro, www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf, 2005
- D.68. Tudor, I., Popescu, A.A., **Ripeanu, R.G.**, Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., *Tribological characteristics of superhard Ti(C,N) coating deposited on milling cutters*, Proceedings of 5th International Conference on Tribology, pp.277-281, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Montenegro, www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf, 2005
- D.69. **Ripeanu, R.G.**, *Establish the reliability of piston-cylinder couple of downhole pumps*, Proceedings of the 5th International Conference on Tribology, pp.435-441, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Montenegro, www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf, 2005
- D.70. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Galvanic cathodic protection influence about diminishing wear in corroding medium*, Proceedings of the 5th International Conference on Tribology, pp.441-447, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Montenegro, www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf, 2005
- D.71. Popescu, A.A., Tudor, I., Bălăceanu, M., Braic, V., Braic, M., **Ripeanu, R.G.**, Borsos, Z., *Wear behavior of biocompatible hard coatings deposited by cathodic arc techniques*, Conferința națională de fizică, CNF 2004, Universitatea din Pitești, 2004
- D.72. Popescu, A., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, ș.a., *Wear resistance evaluation of TiN coated cutting tools-2*, Proceedings of Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, A-31, pp.2237-2240, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, Aug.25-29, 2003, www.phy.bg.ac.yu/jdf/bpu5/proceedings/appendix
- D.73. Popescu, A., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, ș.a., *Wear resistance evaluation of TiN coated cutting tools-1*, Proceedings of 2nd International Conference Research and development in mechanical industry RaDMI 2002, A-53, Vol.1, pp.329-333, ISBN 86-83803-04-X, www.radmi.org, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 2002
- D.74. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Minimising wear by weld covering with metallic carbide recovered at grinding*, Proceedings of the 5th International Conference on tribology YUTRIB'97, Kopaonik, pp.51-53, S.R. Yugoslavia, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk.catalogue.ulrls.lon.ac.uk/>, 1997
- D.75. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *New antifriction composite materials, tribological characteristics, applications*, Proceedings of the 5th International Conference on tribology YUTRIB'97, Kopaonik, pp.5-7, S.R. Yugoslavia, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk.catalogue.ulrls.lon.ac.uk/>, 1997
- D.76. Antonescu, N.N., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Ștefănescu, D., *Studiul proceselor de uzare ale etanșărilor mecanice frontale*, Lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Univ. „Aurel-Vlaicu” Arad, ediția a IV-a, Vol. XI, Editura Univ. „Aurel Vlaicu” din Arad, pp.13-20, ISBN 973-98365-1-5, Arad, 1997
- D.77. Ștefănescu, D., **Ripeanu, R.G.**, Lungu, A., *Aspecte ale comportării la solicitări variabile a îmbinărilor sudate*, Lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Univ. „Aurel-Vlaicu” Arad, ediția a IV-a, Vol. XIII, Editura Univ. „Aurel Vlaicu” din Arad, pp.153-162, ISBN 973-98366-3-1, Arad, 1997



- D.78. Antonescu, N.N., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Utilizarea deșeurilor de sticlă ca lubrifiant*, Lucrările Congresului al XXII-lea al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte, Universitatea "Valachia" Târgoviște, Vol. 1, pp.60, ISBN 973-9304-11-7, Târgoviște, 1997
- D.79. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *The advantage of thermochemical treatment of cromisation*, 5TH International Conference on tribology YUTRIB'97, Kopaonik, S.R. Yugoslavia, 1997
- D.80. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Combaterea uzurii prin încărcare cu electrozi tubulari umpluți cu carburi metalice recuperate din pulberile rezultate la rectificarea straturilor dure*, Lucrări științifice prezentate la a 7-a conferință internațională de Tribologie ROTRIB'96, Vol.17, pp.59-64, Editura Tehnică, ISBN 973-31-0821-6, București, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk.catalogue.ulrls.lon.ac.uk/>, 1996
- D.81. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *Lacuri lubrifiante, caracteristici tribologice, aplicații*, Lucrări științifice prezentate la a 7-a conferință internațională de Tribologie ROTRIB'96, Vol.17, pp.232-238, Editura Tehnică, ISBN 973-31-0821-6, București, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk.catalogue.ulrls.lon.ac.uk/>, 1996

(E) Brevete de invenție,

- E.1. Orban, I.T., Luca, M.C., Matei, G.M, **Ripeanu, R.G.**, Lucaciu, I.E., *Compoziție de ulei emulsionabil ecologic*, Brevet de invenție nr. RO126567-B1/2012, C10M 105/32, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, 2012
- E.2. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Dinu, F., Grigore, V., Anicăi, L., Anghelache, M., Furtună, E., Tudor, M.C., *Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor centrifuge*, Brevet de invenție nr. RO122867 -B/2010, E21B-041/02, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, 2010
- E.3. Tudor, I., Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dinu, F., **Ripeanu, R.G.**, Mocănescu, F., *Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor de extracție a petrolului*, Brevet de invenție nr. RO118671-B/2003, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, 2003

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

F.1 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant

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

- F.1.1.1. **Ripeanu, R.G.(director contract-P2)**, Tudor, I., Drumeanu, A.C., Contract 54/2007-2009, PN 2-109/P2 INOVARE, *Produse ecologice pentru prelucrarea metalelor, obținute din materii prime regenerabile-SINBIOMED*, Beneficiar M.E.C., 2007-2009, valoare încasată fără TVA **117000**.
- F.1.1.2. **Ripeanu, R.G. (director contract RELANSIN-P2)**, Antonescu, N.N., Antonescu, L., Contract 35/2003-RELANSIN 1823/2003-2005, *Produse de protecție anticorozivă multifuncționale*, Beneficiar M.E.C., 2005, valoare încasată fără TVA **52700**.

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

- F.1.2.1. POSDRU /86/1.2/5/55585 Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere, 2011-2013, valoare încasată fără TVA **220818.47**.
- F.1.2.2. Popescu, A., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Neacsu, M., Contract 52/2006-2008 CEE RELANSIN 249/P2, *Cercetări privind obținerea de noi materiale pentru acoperiri ultradure a reperelor supuse la uzură intensă-ANTIWEAR*, Beneficiar M.E.C., 2006-2008, valoare încasată fără TVA **330000**.
- F.1.2.3. Paraschiv, A., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., ș.a., Contract 66/2006, Matnantech-710/2006-2008, *Tehnologie, asistata de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de masini-CUTOIL*, Beneficiar M.E.C., 2006-2008, valoare încasată fără TVA **400000**.
- F.1.2.4. Antonescu, L., Antonescu, N.N., **Ripeanu, R.G.**, Tănăsescu, C., Contract 48/2004-2006 RELANSIN 2055/2004-2006, *Lubrifianti speciali pentru ungerea motoarelor Diesel ale locomotivelor modernizate prevăzute cu lagăre de argint, la nivelul cerințelor internaționale*, Beneficiar M.E.C., 2004-2006, valoare încasată fără TVA **30000**.
- F.1.2.5. Antonescu, L., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 29/2003-RELANSIN 1766/2003-2005, *Aditivi fără cenușă de tip esteri și pachete de aditivi cu proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, extremă presiune și formulări de uleiuri și unsori lubrifiante cu acești aditivi*, Beneficiar M.E.C., 2003-2005, valoare încasată fără TVA **52970**.

- F.1.2.6. Dinu, F., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Grigore, V., Popescu, A., Diniță, A., Contract 16/2006, M.E.C. 6/2006-2007, Studiu asupra introducerii protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ, **Beneficiar M. Economiei și Comerțului.-Plan sectorial, Politica energetică Petrol și Gaze, 2006-2007, valoare încasată fără TVA 75000.**
- F.1.2.7. **PHARE RO 0007.02.01.01.0329, Program Coeziune economică și socială, Ridicarea nivelului de pregătire a personalului din întreprinderile petroliere în contextul restructurării industriale, Beneficiar Universitatea Valahia din Târgoviște- conducătorul de proiect, 2004.**
- F.1.2.8. Preda, I., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 4A/94, Centrul de Implementare a Afacerilor Prahova (CIAP)-Ministerul Industriilor, Obținerea materialelor antifricțiune prin metalurgia pulberilor și tratamente termochimice, 1994, Faza: Selectarea materialelor antifricțiune și a tehnologiilor de fabricație posibil de realizat cu resurse și utilaje din țară, **Beneficiar Ministerul Industriilor, 1994, valoare încasată fără TVA nu s-au regasit devize.**
- F.1.2.9. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 6A/94, CIAP -Ministerul Industriilor, Obținerea materialelor antifricțiune prin metalurgia pulberilor și tratamente termochimice, **Beneficiar Ministerul Industriilor, 1994, valoare încasată fără TVA nu s-au regasit devize.**
- F.1.2.10. Ruxandra, G., **Rîpeanu, R.G.**, s.a., Contract 3018/C6/94, Impactul regional și global asupra radioactivității nucleare datorat arderii combustibililor fosili, Faza: Proiect de amenajare și dotare a laboratoarelor de fizica nucleară din instituțiile de învățământ superior, **Beneficiar M.E.C., 1994, valoare încasată fără TVA nu s-au regasit devize.**
- F.1.2.11. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 006/94 CIAP-Ministerul Industriilor, Cercetări privind caracteristicile lacurilor lubrifiante, cu aplicații la protecția robinetelor, **Beneficiar Ministerul Industriilor, 1994, valoare încasată fără TVA nu s-au regasit devize.**

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. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Ispas, D., Ispas, V., Contract 16/2015, Cercetari teoretice și experimentale privind garniturile spirometale cu densitate controlată, Beneficiar S.C SEAL-TECH INDUSTRY EXPERT S.R.L. Ploiesti, valoare încasată fără TVA **4000.**
- F.2.1.2. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Antonescu, N.N., Petrescu, M.G., CTTIAP-Contract 171/2012, Cercetări privind cauzele probabile ale degradărilor produse la MPS parc 13 Independența și propuneri de măsuri pentru creșterea durabilității echipamentelor analizate, Beneficiar S.C. CONFIND S.R.L. Câmpina, 2012, valoare încasată fără TVA **7500.**
- F.2.1.3. **Rîpeanu, R.G. (director contract)**, Tudor, I., Roșu, B., CZFPA -Contract 1/2012, Protecție catodica, Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești, 2012, valoare încasată fără TVA **41000.**
- F.2.1.4. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 24/2011, Consultanță privind defectarea unor echipamente ce compun linia de fabricație a șamponului Comanda F7P-4501763361-DNJ, Beneficiar S.C. Detergenti S.A.-Procter&Gamble, 2011, valoare încasată fără TVA **4000.**
- F.2.1.5. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 8/2011, Consultanță privind coroziunea tancului SLE3S conform Comanda F7P-4501663969-DNJ, Beneficiar S.C. Detergenti S.A.-Procter&Gamble, 2011, valoare încasată fără TVA **4000.**
- F.2.1.6. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 22/2010, Studii privind comportarea la coroziune a echipamentelor realizate din oțel 316L ce compun linia de fabricație a șamponului conform Comanda F7P-4501435372-DNJ, Beneficiar S.C. Detergenti S.A.-Procter&Gamble, 2010, valoare încasată fără TVA **17000.**
- F.2.1.7. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 29/2009, Execuția de determinări a caracteristicilor fizice asupra materialelor FERMIT A1F-07T și ferodou cu azbest utilizate la tamburii de frână, Beneficiar S.C. UPETROM 1 Mai S.A., 2009, valoare încasată fără TVA **10000.**
- F.2.1.8. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Dinu, F., Petcu, D., Contract internațional 62/2009, Study above corrosion diminishing by cathodic protection at drilling and production wells, Beneficiar Brenntag Canada Inc-Calgary Technical Centre, Canada, 2009, valoare încasată fără TVA **1000 EURO.**
- F.2.1.9. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, s.a., Contract 45/2007, Cercetări privind creșterea durabilității lagărelor sapeilor cu trei conuri, Beneficiar S.C. UPETROM 1 Mai S.A. Ploiești, 2008, valoare încasată fără TVA **40000.**

- F.2.1.10. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Contract 36/2008, *Determinări tribologice pe tribometrul CSM în conformitate cu obiectivele contractului CNCSIS, tip TD nr. 315/2007*, Beneficiar Universitatea Transilvania din Braşov, 2008, valoare încasată fără TVA **4500**.
- F.2.1.11. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Contract 27/2008 –*Execuția de încercări tribologice- 4 probe aliaj cu baza cobalt*, Beneficiar S.C. METAV S.A. Buc., 2008, valoare încasată fără TVA **4202**.
- F.2.1.12. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Contract 70/2007, *Teste de fricțiune Amsler, pentru 10 probe rolă-sabot, metalizate*, Beneficiar S.C. METAV S.A. Buc., 2007, valoare încasată fără TVA **3361**.
- F.2.1.13. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 51/2006, *Teste de fricțiune Amsler, pentru 10 probe rolă-sabot, metalizate*, Beneficiar S.C. METAV S.A. Buc., 2006, valoare încasată fără TVA **3361**.
- F.2.1.14. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 5/2005, *Cercetări privind creșterea durabilității sculelor așchietoare utilizate în procesele de reparare a utilajului petrolier*, Beneficiar PETROMSERVICE Buc., 2005, valoare încasată fără TVA **10000**.
- F.2.1.15. **Rîpeanu, R.G. (director contract)**, Tudor, I., Popescu, A., Contract 19/2002- Subcontract **RELANSIN 712/2000**, *Cercetarea metalografică și testarea comportării la uzare a sculelor așchietoare din carburi metalice acoperite cu straturi dure de înaltă calitate*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2002, valoare încasată fără TVA **1200**.
- F.2.1.16. **Rîpeanu, R.G. (director contract)**, Tudor, I., Popescu, A., Contract 65/2001, *Cercetarea metalografică și testarea burghiilor acoperite cu straturi subțiri ultradure*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2001, valoare încasată fără TVA **1000**.
- F.2.1.17. **Rîpeanu, R.G. (director contract)**, Tudor, I., Contract 14/97, *Încercări mecanice și examinări metalografice la proba prelevată din prăjina de foraj H5131FGRM*, Beneficiar S.C. Foraj Sonde Berca, 1997, valoare încasată fără TVA nu s-au regasit devize.
- 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. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., Cursaru, D., Contract 12588/23.11.2017, *Cercetări privind modul general de degradare a elementelor de interconectare a echipamentelor din componența instalației de tratare ape de injecție (Opișenești) și soluții de creștere a durabilității acestora*, Beneficiar S.C. TRANSMARIN SRL, 2018 valoare incasata fara TVA 35000 (etapa I si II)
- F.2.2.2. Ispas, V., Ispas, D., **Ripeanu, R.G.**, s.a., Contract 10/27.03.2015, *Determinarea parametrilor garniturilor spirometalice la încercarea de compresiune și revenire elastică cu determinarea stabilității fabricației*, Etansari GRAFEX Ploiesti, 2015 valoare încasată fără TVA 12500.
- F.2.2.3. Caltaru, M., **Ripeanu, R.G.**, Badicioiu, M., Contract 37/2014, *Cercetarea experimentală la uzare a cuplei de material rolă cromată-elastomer*, Beneficiar S.C. CONFIND SRL Campina, 2014 valoare încasată fără TVA **3000**.
- F.2.2.4. Ulmanu, V., **Ripeanu, R.G.**, Caltaru, M., Badicioiu, M., Contract 6/2014. *Cercetări experimentale privind comportarea materialelor utilizate la fabricarea pompelor cu cavitate progresivă*, Beneficiar S.C. CONFIND SRL Campina, 2014 valoare încasată fără TVA **66500**.
- F.2.2.5. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Paraschiv, N., Pupazescu, A., Petrescu, M.G., **Ripeanu, R.G.**, s.a. Contract 9/2012, *Evaluarea caracteristicilor constructive si functionale ale sistemelor de închidere si reglare (robinet actuator) utilizate in SNTGN din perspective fiabilitatii, mentenantei proactive si sigurantei in exploatare*, Beneficiar S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2013, valoare încasată fără TVA **250000**.
- F.2.2.6. Petrescu, M.G., Ispas, V., Ispas, D., **Ripeanu, R.G.**, Pupăzescu, A., s.a., Contract 10/2013, *Tehnica etanșărilor*, Beneficiar OMV-Petrom, 2013, valoare încasată fără TVA **27000**.
- F.2.2.7. Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., **Ripeanu, R.G.**, Drăghici, Gh., Diniță, Al., Neacsu, S., CTIAP-Contract 153-2010, *Elaborare si validare metodologie pentru expertizarea tehnica a rețelelor de distribuție gaze naturale*, Beneficiar S.C. E.ON Gaz Distributie S.A. Tg. Mureș, 2012, valoare încasată fără TVA **340000**.
- F.2.2.8. Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., **Ripeanu, R.G.**, Drăghici, Gh., Diniță, Al., Contract 52-2009, *Expertiza tehnică a rețelei de gaze naturale din oțel în lungime de cca. 20 km situată în municipiul Turnu Măgurele*, Beneficiar S.C. Industrial Gaz Proiect S.R.L. București, 2009, valoare încasată fără TVA **58823**.
- F.2.2.9. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 37/2009, *Execuția de analize granulometrice și de compoziție chimică pentru o mostră de pulbere*, Beneficiar S.C. COMPACT epc România, 2009, valoare încasată fără TVA **5000**.

- F.2.2.10. Dinu, F., **Rîpeanu, R.G.**, Buzoianu, D., Contract Internațional 42/2009, *Study above implementation the manufacturing technology of fast hose assembly in petroleum and gas industry from Romania with the research of optimum technical solution applied*, **Beneficiar TONE Schlauchtechnik GmbH Stuttgart Germany**, 2009, valoare încasată fără TVA **1500 EURO**.
- F.2.2.11. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., Contract 10/2009, *Elaborare norme tehnice privind mentenanța S.N.T.-Etapa III Norme tehnice privitoare la mentenanța componentelor sistemului de protecție catodică a conductelor-S.P.C.*, Beneficiar S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2009, valoare încasată fără TVA **100000**.
- F.2.2.12. Petrescu, M., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., Contract 60/2008, *Perfecționare postuniversitară*, Beneficiar S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2008, valoare încasată fără TVA **21000**.
- F.2.2.13. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 6/2008, *Încercare la uzură straturi nitrurate și nitrocarburate*, Beneficiar INTEC S.A., 2008, valoare încasată fără TVA **8000**.
- F.2.2.14. Zecheru, Gh, Tudor, I., Draghici, Gh., Dumitru, Gh., Pupezescu, Alex., **Rîpeanu, R.G.**, Dinita, A., Contract 38/2007, *Expertize și simulări privind evaluarea proceselor care conduc la cedarea în exploatare a conductelor*, Beneficiar S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2008, valoare încasată fără TVA **37000**.
- F.2.2.15. Drumeanu, A.C., **Rîpeanu, R.G.** Tudor, I., s.a., Contract 44/2007, *Cercetări privind creșterea durabilității matrițelor destinate deformării la cald*, Beneficiar S.C. UPETROM S.A. Ploiesti,2007, valoare încasată fără TVA **40000**.
- F.2.2.16. Ispas, V., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Ispas, D., Contract 2/2006, *Cercetări privind comportarea garniturilor moi destinate realizării presetupelor*, Beneficiar S.C. Etanșări GRAFEX S.R.L., 2006, valoare încasată fără TVA **5000**.
- F.2.2.17. Tudor, I., Dinu, F., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., Contract 15/2004, *Studii și cercetări privind procesul de coroziune sub tensiune al componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție*, Beneficiar PETROM Buc., 2004, valoare încasată fără TVA **45000**.
- F.2.2.18. Tudor, I., Popescu, A., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 6/2004, *Testarea unui model de implant acoperit cu straturi biocompatibile*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2004, valoare încasată fără TVA **3500**.
- F.2.2.19. Tudor, I., Popescu, A., **Rîpeanu, R.G.**, Tănase, R., Contract 43/2004, *Testarea tribologică pe mașinile Timken și Amsler a saboților oscilanți*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2004, valoare încasată fără TVA **1500**.
- F.2.2.20. Popescu, A., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Boros, Z., Stancu, M., Contract 16/2004, *Testarea tribologică pe mașina cu disc orizontal a unor straturi subțiri de nitruri și carburi metalice*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2004, valoare încasată fără TVA **1800**.
- F.2.2.21. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., Contract 3/2003, *Cercetări privind influența fenomenului de electroosmoză asupra procesului de protecție catodică a conductelor magistrale*, Beneficiar CONPET Ploiești, 2004, valoare încasată fără TVA **20000**.
- F.2.2.22. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Popescu, A., Contract 7/2003, *Cercetări metalurgice asupra materialelor ce vor fi utilizate pentru acoperirea de suprafață a rotorilor de turbină*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2003, valoare încasată fără TVA **1000**.
- F.2.2.23. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Popescu, A., Contract 8/2003, *Comportarea la uzare în mediu corosiv a unor repere acoperite cu straturi antifricțiune*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2003, valoare încasată fără TVA **1500**.
- F.2.2.24. Ispas, V., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Ispas, D., Contract 10/2003, *Cercetări privind unele caracteristici ale materialelor non azbest destinate aplicațiilor în industria constructoare de mașini*, Beneficiar UPETROM Ploiești, 2003, valoare încasată fără TVA **5000**.
- F.2.2.25. Ispas, V., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Ispas, D., Contract 17/2003, *Cercetări teoretice și experimentale privind îmbunătățirea etanșării lagărelor sapelor cu trei conuri*, Beneficiar UPETROM Ploiești, 2003, valoare încasată fără TVA **15000**.
- F.2.2.26. Popescu, A., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Stancu, M., Contract 30/2003, *Testarea tribologică a unor straturi dure cu ajutorul dispozitivului rolă-sabot și pe mașina cu disc orizontal*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2003, valoare încasată fără TVA **1000**.
- F.2.2.27. Tudor, I., Grigore, V., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., Contract 15/2003, *Cercetarea procesului de coroziune sub tensiune a componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție*, Beneficiar PETROM Buc., 2003, valoare încasată fără TVA **30000**.

- F.2.2.28. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Popescu, A., Contract 18/2002- Subcontract **RELANSIN 712/2000**, *Cercetarea metalografică și testarea rezistenței mecanice la îmbinările brazate*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2002, valoare încasată fără TVA **1500**.
- F.2.2.29. Popescu, A., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 20/2002- Subcontract **RELANSIN 712/2000**, *Cercetarea metalografică și a comportării la uzare a sculelor așchietoare acoperite cu straturi subțiri extradure obținute printr-un nou procedeu ce asigură o rată mare de depunere*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2002, valoare încasată fără TVA **3000**.
- F.2.2.30. Tudor, I., Grigore, V., **Ripeanu, R.G.**, Dinu, F., Manea, F., Contract 51/2001, *Cercetări de laborator privind comportarea elementelor principale ale pompelor de extracție în condiții de uzare corosiv-abrazivă în prezența apelor de zăcământ*, Beneficiar PETROM Buc 2001, valoare încasată fără TVA **5000**.
- F.2.2.31. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Popescu, A., Contract 22/2000, *Cercetări de laborator asupra caracteristicilor mecanice și metalografice ale îmbinării prin brazare în vid a carburilor metalice pe suport din oțel*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2001, valoare încasată fără TVA **2000**.
- F.2.2.32. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Popescu, A., Contract 23/2000, *Cercetări metalografice și tribologice asupra sculelor așchietoare din carburi metalice acoperite cu straturi dure*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2001, valoare încasată fără TVA **1000**.
- F.2.2.33. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Popescu, A., Contract 24/2000, *Cercetări metalografice și tribologice asupra reperelor acoperite cu straturi antifricțiune*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2001, valoare încasată fără TVA **1000**.
- F.2.2.34. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, ș.a. Contract 20/2000, *Cercetări în condiții de laborator a coroziunii pistoanelor și cămășilor pompelor de extracție în apă de zăcământ cu CO₂*, Beneficiar PETROM Buc., 2000, valoare încasată fără TVA **20000** nu mai există devize.
- F.2.2.35. Grigore, V., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Dinu, F., Contract A.M.-160/2000, *Cercetări asupra comportării pompelor de extracție cu piston în condițiile zăcămintelor de petrol cu un conținut ridicat de dioxid de carbon*, Beneficiar PETROM Buc., 2000, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.36. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 9/97, *Studiu privind starea de coroziune a unor probe prelevate din conductele vechi din fontă, montate în rețeaua de apă a municipiului București*, Beneficiar Primăria sector 2 Buc., 1997, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.37. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Ripeanu, R.G.**, ș.a., Contract 5/97, *Cercetări privind elaborarea unei metodologii și a aparatului pentru caracterizarea unsorilor antigripante destinate garniturii de foraj*, Beneficiar PETROMAR Constanța, 1997, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.38. Tudor, I., Ispas, V., **Ripeanu, R.G.**, Contract 30/96, *Soluții privind noi materiale și tehnologii de execuție ale etanșărilor tip presetupă de la pompele de extracție*, Beneficiar SENCO PLASMA CER Buc., 1996, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.39. Tudor, I., Ispas, V., **Ripeanu, R.G.**, Contract 25/96, *Tehnologia întreținerii și reparării turlelor și masturilor de extracție*, Beneficiar PETROM Buc., 1996, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.40. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 19/1994, *Lacuri lubrifiante pentru acoperirea reperelor mobile ale robinetelor de înaltă presiune*, Beneficiar UPETROM Ploiești, 1994, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.41. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 606/93, *Recuperarea pulberilor metalice bogate în elemente de aliere deficitare rezultate la operația de rectificare*, Beneficiar TIMKEN Ploiești, 1993, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.42. Ulmanu, V., **Ripeanu, R.G.**, s.a., Contract 5/1993, *Analiza tehnico-științifică a unor pistoane și cămăși pentru pompele de adâncime*, Beneficiar Schela Băicoi, 1993, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.43. Antonescu, N.N., Ispas, V., **Ripeanu, R.G.**, Contract 20/93, *Studii și cercetări privind utilajul și tehnologia presării izostatice la cald cu aplicații la tratarea termo-mecanică a semifabricatelor turnate*, Beneficiar UPETROM 1 Mai Ploiești, 1994, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.44. Antonescu, N.N., Ispas, V., **Ripeanu, R.G.**, Contract 23/93, *Cercetări privind utilajul și tehnologia presării izostatice la rece (CIP), cu aplicații în fabricația armăturilor placate prin metalurgia pulberilor*, Beneficiar UPETROM Ploiești, 1993, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- F.2.2.45. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 28/93, *Cercetări tribologice ale straturilor subțiri de TiN*, Beneficiar I.N.O.E. Măgurele, 1993, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.

- F.2.2.46. Ispas, V., Antonescu, N.N., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 44/1992, *Tehnologia de realizare a armăturilor placate prin tehnica metalurgiei pulberilor utilizând compactarea izostatică la rece*, Beneficiar STEROM Câmpina, 1992, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.

(G) Alte lucrări și contribuții științifice

G.1 Studii de specialitate,

- G1.1. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Manea, F., Drăghici, Gh., Petrescu, M., Niculescu, I.P, *Coroziunea și protecția contra coroziunii a instalațiilor de rafinărie, transport și depozitare-Suport curs postuniversitar*, Centrul de multiplicare U.P.G. Ploiești, cap.12., pp.220-238, 240 pg., 2002
- G1.2. Tudor, I., Ispas, V., **Ripeanu, R.G.**, *Normativ pentru verificarea turelor și masturilor de producție cu durată de funcționare îndelungată- Vol. 5- Tehnologii de remediere si reparare a defectelor constatate la expertizarea turelor și masturilor de producție*, PETROM R.A., 88 pg., 1996

G.2 Program international de mobilitate,

- G2.1. **Ripeanu, R.G. (responsabil UPG)**, CEEPUS CIII-BG-0703-06-1718 – “Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology”.

29.12.2018

Prof.dr.ing.habil. Răzvan George Ripeanu

