

## LISTA DE LUCRĂRI

Profesor Dr. Ing.Habil. RIPEANU D. Razvan George

<https://publons.com/researcher/2825454/razvan-george-d-ripeanu/>

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

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

### (A) Lucrări relevante (selecție)

- A1. Ripeanu R.G., Badicioiu M, Caltaru M, Dinita A, Laudacescu E, *Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples*, 9<sup>th</sup> 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;
- A2. Besleaga, C., Dumitru, V., Trinca, LM., Popa, AC., Negriila, 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, 2017, pp.1-26, Article Number: 394 [doi:10.3390/nano7110394](https://doi.org/10.3390/nano7110394) Published: NOV 2017;
- A3. Ripeanu, R.G., Ispas, V., Ispas, D, *Review above 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/>, Belgrade, Serbia, 2015;
- A4. Ripeanu, R.G., Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., Drumeanu, A.C., Dinita, A., *Ingineria Corozionii 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;
- A5. 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;
- A6. 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;
- A7. 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;
- A8. Balaceanu, M., Braic, V., Kiss, A., Zoita, C.N., Vladescu, A., Braic, M., Tudor, I., Popescu, A., Ripeanu, R.G., Logofatu, C. and Negriila, 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;
- A9. Vladescu, A., Kiss, A., Popescu, A., Braic, M., Balaceanu, M., Braic, V., Tudor, I., Logofatu, C., Negriila, 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](http://www.aspbs.com/jnn/contents_jnn2008.htm#v8n2), Valencia, California 91381-0751, USA, IngentaConnect DOI: 10.1166/jnn.2008.D218, California USA, 2008;
- A10. 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.

### (B) Teza(-ele) de doctorat, abilitare

- B1 Ripeanu, R.G., Teza de doctorat *Cercetări privind creșterea durabilității cuplei cilindru-piston din componența pompelor de extracție*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 197 pg., Ploiești, 2003
- B2 Ripeanu, R.G., *Contribuții privind creșterea durabilității unor sisteme și echipamente tehnice*, Teza de abilitare in domeniul Inginerie Mecanică, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 135 pg., Ploiești, OMENCS nr.4837/11.08.2016.

**(C) Brevete de invenție și cereri de brevet de invenție**

- C.1. Bogdan -Roth, M., Romanet, M., **Rîpeanu R.G.**, *Roată dințată circulară excentrică cu motoreductor atașat pentru variația continuă a distanței între axele unui angrenaj cu acționarea prin telecomandă a motorului în timpul funcționării*, Cerere Brevet de Inventie Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO135849 (A0) F16H55/18 BOPI 30.06.2022;
- C.2. Bogdan -Roth, M., Romanet, M., **Rîpeanu R.G.**, *Roată dințată necirculară cu variația continuă a distanței între axe (cu o culisă și piatră de culisă) cu reglaj automat*, Cerere Brevet de Inventie Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO135847 (A0) F16H55/14 BOPI 30.06.2022;
- C.3. Bogdan -Roth, M., Romanet, M., Dinu, F., Pană, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Mașină pentru danturarea cu profil în evolvantă a roților dințate sferice convexe (conduse)*, Cerere Brevet de Inventie Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, A/00077/16-02-2022;
- C.4. Bogdan -Roth M., Romanet M., Dinu F., Pană I., **Rîpeanu R.G.**, *Mașină pentru danturarea cu profil în evolvantă a roților dințate sferice concave (conducătoare)*, Cerere Brevet de Inventie Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. A/00075/16-02-2022;
- C.5. Bogdan -Roth M., Romanet M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.G., *Dispozitiv pentru danturarea roților dințate sferice convexe conduse cu profil în evolvantă pe două direcții perpendiculare prin strunjire dinte cu dinte realizate din materiale plastice* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00076/16-02-2022
- C.6. Ionescu, G.C., Nae, I., Hagianu, A., Minescu, M., **Rîpeanu, R.G.**, Ionescu, O.N., Isbășoiu, Gh. D., *Sistem Inteligent De Evaluare A Duratei De Viață A Tubingului Flexibil Folosit În Industria Extracției Petrolului Și Gazelor Naturale*, Cerere Brevet De Inventie Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO133985 A0 (51) E21B 44/00 (2006.01); E21B 47/00 (2006.01) RO-BOPI 03/2020, Bucuresti, 2020;
- C.7. Orban, I.T., Luca, M.C., Matei, G.M, **Ripeanu, R.G.**, Lucaciu, I.E., *Compozitie de ulei emulsionabil ecologic*, Brevet de inventie nr. RO126567-B1/2012, C10M 105/32, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, 2012;
- C.8. Tudor, I., **Rîpeanu, 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;
- C.9. Tudor, I., Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dinu, F., **Rîpeanu, 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.

**(D) Cărți**

**D1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu,**

D1.1

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

- D2.1. **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 CNCISIS 340), 245 pg., ISBN 978-606-8312-94-1, Ploiești, 2013;
- D2.2. **Rîpeanu, R.G.**, *Corrosion in drilling- Workover Applications*, Editura KARTA-GRAPHIC Ploiești, (cod CNCISIS 340),105pg, ISBN 978-606-8312-95-8, Ploiești, 2013;
- D2.3. **Rîpeanu, R.G.**, *Coroziunea și protecția contra coroziei conductelor*, Editura KARTA-GRAPHIC Ploiești, (cod CNCISIS 340), 126 pg., ISBN 978-606-8312-94-1, Ploiești, 2013;
- D2.4. 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 CNCISIS 87), 448pg., ISBN 978-973-719-154-0, 2007;
- D2.5. **Rîpeanu, R.G.**, *Tribocoroziunea pompelor de extracție*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCISIS 87), 191 pg., ISBN 973-719-085-8, Ploiești, 2005;
- D2.6. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Ingineria coroziei Vol.II*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCISIS 87), 351 pg., ISBN 973-8150-32-9, Ploiești, 2002;
- D2.7. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Ingineria coroziei Vol.I*, Editura Universității din Ploiești, (cod CNCISIS 87), 301 pg., ISBN 973-8150-29-9, Ploiești, 2002.
- Îndrumare de laborator sau proiect, culegeri de probleme,**
- D2.8. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Coroziunea și protecția suprafețelor-Îndrumar de lucrări practice*, Editura IMPRIMEX, 92 pg., ISBN 973-96751-7-4, Ploiești, 1997.

**D3. Cursuri in format electronic**

- D3.1. Rîpeanu, R.G., *Protectie catodica*, Suport curs CONPET, 161 pg, 2012 (inclus in support curs Coroziunea Instalatiilor de Transport si depozitare- 190pg.)- format electronic;
- D3.2. Rîpeanu, R.G., *Corrosion in drilling- Module 2*, Suport curs OMV Petrom Well Academy, 101pg, 2011- format electronic- a fost multiplicat de OMV;
- D3.3. Rîpeanu, R.G., *Coroziunea și protecția contra coroziunii conductelor*, Suport curs Asociația Patronala a Gazelor, 120pg., 2009- format electronic;
- D3.4. Rîpeanu, R.G., *Corrosion in drilling- Module 3*, Suport curs OMV Petrom Well Academy, 57pg, 2009- format electronic- a fost multiplicat de OMV;
- D3.5. Rîpeanu, R.G., *Monitorizarea, Diagnoza si Mentenanta Utilajului Petrolier*, suport si curs PHARE Program Coeziune economică si socială, 73pg., 2005-2006- format electronic ;
- D3.6. Rîpeanu, R.G., *Dinamica degradării sistemelor tehnice II- 100 pg-* Curs dezvoltat pe platforma SIGMA in cadrul programului POSDRU 55585 ;
- D3.7. Rîpeanu, R.G., *Corrosion of petroleum and petrochemical equipments*, A17, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 19pg., 2007;
- D3.8. Rîpeanu, R.G., *Materials and corrosion*, B32, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 9pg., 2007
- D3.9. Rîpeanu, R.G., *Tribology*, B38, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 18pg., 2007;
- D3.10. Rîpeanu, R.G., *Corrosion*, B35, Suport curs Dung Quat Refinery, Petroconsult, 17pg., 2007.

**D4. Cărți de specialitate în calitate de editor și coordonator**

- D4.1. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Tribology (ROTRIB) Location: Galati, ROMANIA Date: SEP 22-24, 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science 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, 543pg, ISSN 1757-8981, <http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/174/1> Bristol BS1 6BE, England, 2017;
- D4.2. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Tribology Balkantrib'14, 30 Oct- 1 Nov. 2014, <http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>, 892pg., ISBN 978-973-719-570-8, Ed. Petroleum-Gas University of Ploiesti, Sinaia, Romania, 2014.

**(E) Articole**

**E.1 Articole publicate în reviste cotate/indexate WOS**

- E1.1. Patirnac, I., **Ripeanu, R.G.**, Ramadan, I., [\*Theoretical and Experimental Studies on the Cut Zone Generated by AWJ Process\*](#), FME Transactions, Ed. University of Belgrade, 49(4), **2021**, pp.997-1004, ISSN Print 1451-2092, ISSN Online 2406-128X, <https://doi.org/10.5937/fme2104997P> , Belgrade, Serbia, 2021;
- E1.2. Ri, J.H., **Ripeanu R G**, Dinita A, [\*Erosion Modeling in Parallel Gate Valve\*](#), FME Transactions, Ed. University of Belgrade, 48(4), **2020**, pp.808-815, ISSN Print 1451-2092, ISSN Online 2406-128X, [https://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol48/4/10\\_rg\\_ripeanu\\_et\\_al.pdf](https://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol48/4/10_rg_ripeanu_et_al.pdf) , Belgrade, Serbia, 2020;
- E1.3. Patirnac, I., **Ripeanu, R.G.**, Laudacescu, E., [\*Abrasive flow modelling through active parts water jet machine using CFD simulation\*](#), The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, **2020**, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012001>, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- E1.4. Dudu, C., Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., [\*Some considerations regarding the influence of working conditions on the corrosion wear of the injection water treatment plant equipment\*](#), The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, **2020**, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012033>, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- E1.5. Lospa, A., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., [\*Erosion modelling: a systematic review of available models and equations\*](#), The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, **2020**, pp.1-11, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012037>, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- E1.6. Bogdan-Roth M., Romanet M., **Ripeanu R.G.**, [\*Eccentric device for varying the gear ratio\*](#), The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, **2020**, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012010> , Bristol BS1 6BE, England, 2020;

- E1.7. Hagianu, A., Nae, I., Ionescu, G.C., **Ripeanu, R.G.**, [Research on mechanical and geometrical characteristics of materials used for flexible tubing production](#), The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, **2020**, pp.1-10, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012004>, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- E1.8. 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](#), 9<sup>th</sup> 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;
- E1.9. **Ripeanu R G**, Badicioiu M, Caltaru M, Dinita A, Laudacescu E, [Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples](#), 9<sup>th</sup> 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;
- E1.10. Besleaga, C., Dumitru, V., Trinca, LM., Popa, AC., Negriila, 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](https://doi.org/10.3390/nano7110394) Published: NOV 2017;
- E1.11. **Ripeanu, R. G.**, [Design and technology parameters influence on durability for heat exchangers tube to tubesheet joints](#), 13<sup>th</sup> 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;
- E1.12. **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](#), 13<sup>th</sup> 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;
- E1.13. Ionescu, G.C., Nae, I., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., Stan, G., [Studies on Tribological Behavior of Aluminum Nitride-Coated Steel](#), 13<sup>th</sup> 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;
- E1.14. 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;
- E1.15. **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;
- E1.16. 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;
- E1.17. **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;
- E1.18. **Ripeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D, [Review above 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](http://www.scopus.com), Belgrade, Serbia, 2015.
- E1.19. Caltaru, M., Badicioiu, M., **Ripeanu, R.G.**, [Establishing the tribological behavior of the HVDF 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;

- E1.20. 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;
- E1.21. 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;
- E1.22. **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;
- E1.23. **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;
- E1.24. 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.
- E1.25. 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;
- E1.26. 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;
- E1.27. Dragomir, D., Cojocar, 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;
- E1.28. 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;
- E1.29. **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;
- E1.30. 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;
- E1.31. Zidaru, I., **Ripeanu, 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](http://www.scopus.com), Belgrade, Serbia, 2009;
- E1.32. 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.
- E1.33. **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;
- E1.34. 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;
- E1.35. Balaceanu, M., Braic, V., Kiss, A., Zoita, C.N., Vladescu, A., Braic, M., Tudor, I., Popescu, A., **Ripeanu, R.G.**, Logofatu, C. and Negri, 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.
- E1.36. Vladescu, A., Kiss, A., Popescu, A., Braic, M., Balaceanu, M., Braic, V., Tudor, I., Logofatu, C., Negrila, 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](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;
- E1.37. Manea, F., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *The Corrosive Behaviour of Petroliferous Waters on Metallic Components of Extraction Downhole Pumps (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.

**E.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 performanta,**

- E2.1. Iamandei, A., Vasilescu, S.N., Popa, I., Stanciu, L.S, **Ripeanu, R.G.**, *Simulating the overload test for a 480 kN maximum hook load workover rig mast* , Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest Series D, 84 (4), 2022, pp.165-180, ISSN 1454-2358(print), ISSN 2286-3699(online), [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rezd3a\\_499577.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezd3a_499577.pdf) , Bucharest, Romania, 2022
- E2.2. Ri, J.H., **Ripeanu, R.G.**, *Evaluation of the wear and corrosion resistance of coated parallel gate valve*, Tribology and Materials, Vol. 1, No. 1, **2022**, pp. 11-20, ISSN 2812-9717, <https://doi.org/10.46793/tribomat.2022.002> , Belgrade, Serbia, 2022
- E2.3. Iamandei, A., **Ripeanu, R.**, Stanciu, L., Popa, I. and Vasilescu, S., *Experimental Results Regarding the Strains and Stresses Appeared Around Some Lifting Ears from a Cylinder Used in the Petrochemical Industry*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online* , Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.1235, **2022**, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1235/1/012050>, Bristol BS1 6BE, England,2022
- E2.4. Iamandei, A., **Ripeanu, R.**, Stanciu, L., Popa, I. and Vasilescu, S., *Numerical Analysis of the Stresses Appeared Around Some Lifting Ears from a Cylinder Used in the Petrochemical Industry*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online*, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.1235, **2022**, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1235/1/012049>, Bristol BS1 6BE, England,2022
- E2.5. Ri, J.H., **Ripeanu, R.G.**, *Modeling analysis of the valve flange with octagonal ring gasket under the influence of temperature*, Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest Series D, 83 (4), 2021, pp.239-252, ISSN 1454-2358(print), ISSN 2286-3699(online), [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rez82c\\_343613.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez82c_343613.pdf) , Bucharest, Romania, 2021
- E2.6. Iamandei, A., Vasilescu, N.S., Popa, I., Stanciu, L.S., **Ripeanu, R.G.**, *Analysis of the behaviour of a 480KN maximum hook load workover rig mast in the case of wind stress*, Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest Series D, 83 (4), 2021, pp.183-194, ISSN 1454-2358(print), ISSN 2286-3699(online), [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rez260\\_845178.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez260_845178.pdf) Bucharest, Romania, 2021
- E2.7. Tudor, A.I., **Ripeanu, R.G.**, *BEM simulation on the influence of dispersion currents on buried pipes*, Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI), Ed. AGIR Publishing House, Technical Sciences Academy of Romania, 6 (3), 2021, pp.335-348, ISSN-L2537 – 320X (online), ISSN Print 2601 -6699, [https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2021/09/10\\_TUDOR-ADRIAN-IONUT.pdf](https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2021/09/10_TUDOR-ADRIAN-IONUT.pdf) , Bucharest, Romania, 2021
- E2.8. Ri, J.H., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., *Erosion Modeling of Coated Gate Valves*, Tribology in Industry, Vol. 44, No. 1, pp. 113-122, (2022), DOI: [10.24874/ti.1145.06.21.09](https://doi.org/10.24874/ti.1145.06.21.09), ISSN: 0354-8996 (print version); 2217-7965 (online version), Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Serbia
- E2.9. Caltaru, M.M., **Ripeanu, R.G.**, Badicioiu, M. and Zisopol, D.G., *Experimental Researches to Establish the Optimum Hardbanding Technology and Materials of the Heavy Weight Drill Pipe*, MATEC Web Conf., 318 (2020), pp.1-6, eISSN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801017> , *EDP Sciences* Published online: 14 August 2020;
- E2.10. Patirnac, I., **Ripeanu, R.G.**, and Laudacescu, E., *The Influence of the AWJM Working Parameters on Manufactured Surfaces Microgeometry*, MATEC Web Conf., 318 (2020) pp.1-6, eISSN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801011>, *EDP Sciences* Published online: 14 August 2020;

- E2.11. Caltaru M M, Badicioiu M, Dinita A, **Ripeanu R G**, Zisopol D G, Minescu M, *Influence of Chemical Corrosive Environment with H2S on Drill Strings, Experimental Researches*, Rev. Chim., 71 (4), **2020**, 29-37, ISSN Print 0034-7752, ISSN Online 2668-8212 <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8040> <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=8040>, Publication date: 05/05/2020;
- E2.12. 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 10<sup>th</sup> International Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 514, **2019**, pp.1-8, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/514/1/012008>, Bristol BS1 6BE, England, 2019 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24067665900>;
- E2.13. 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 10<sup>th</sup> International Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 514, **2019**, pp.1-8, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/514/1/012009>, Bristol BS1 6BE, England, 2019 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24067665900>;
- E2.14. Pătîrnac, I., **Ripeanu, 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](http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro), ISSN 1224-8495, Ploiești, 2017.
- E2.15. **Ripeanu, 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.
- E2.16. **Ripeanu, 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.
- E2.17. Onițiu, O, **Ripeanu, 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](http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro), ISSN 1224-8495, Ploiești, 2014
- E2.18. **Ripeanu, 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.
- E2.19. Flueraru, D., **Ripeanu, 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](http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro), Ploiești, 2013.
- E2.20. Iancu, M., **Ripeanu, 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](http://www.scopus.com), Serbia, 2013.
- E2.21. **Ripeanu, 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=mehctrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mehctrans-set-c), Galati, Romania, 2011.
- E2.22. Onitiu, O., **Ripeanu, 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://www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_cm/html/en/index_cm.htm), <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?id=4963>, Iasi, Romania, 2011
- E2.23. **Ripeanu, 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://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.
- E2.24. **Ripeanu, 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](http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro), ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010

- E2.25. 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](http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro), ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010
- E2.26. 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://t.tribologia.org/w/tiki-read\\_article.php?articleId=28](http://t.tribologia.org/w/tiki-read_article.php?articleId=28), <http://baztech.icm.edu.pl/baztech/cgi-bin/btgetdoc.cgi?BOS3-0022-0002>, Scientific problems of machines operation and maintenance, 4 (160), vol. 44, 2009, pp: 13 – 20, ISSN 0137-5474, Radom, Polonia. 2009.
- E2.27. 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.urls.lon.ac.uk/>, <http://universityofncarolinaatpembroke.worldcat.org/profiles/Ripeanu/lists/1863957>, 2006.
- E2.28. 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.urls.lon.ac.uk/>, 2006.
- E2.29. **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.urls.lon.ac.uk/>, 2006.
- E2.30. **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.urls.lon.ac.uk/>, 2006.
- E2.31. 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.urls.lon.ac.uk/>, 2005.
- E2.32. **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.urls.lon.ac.uk/>, 2005.
- E2.33. 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.urls.lon.ac.uk/>, 2005.
- E2.34. 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.urls.lon.ac.uk/>, 2005.
- E2.35. 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](http://www.scopus.com), 2004.
- E2.36. 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](http://www.scopus.com), 1997.

### E.3 Articole publicate în reviste naționale de categoriile B+ și B, în cotarea CNCISIS

- E3.1. 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](http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro), ISSN 1224-4899, Ploiești, 2008;



- E3.2. 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;
- E3.3. 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;
- E3.4. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Research regarding downhole pumps wear wich works in crude oil wells with high CO<sub>2</sub> ratio*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, Tribology, pp.204-207, ISSN 1221-4590, [www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology](http://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=mehctrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mehctrans-set-c), 2003;
- E3.5. 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.

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

- E4.1. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Grigore, V., Dinu, F., *Comportarea la coroziune în apă de zăcământ cu CO<sub>2</sub> 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](http://www.usiromania.ro), 2007;
- E4.2. Ionescu G.C., Hagianu A., Minescu M., **Ripeanu R.G.**, Ionescu O.N., Isbășoiu G. D., *Intelligent system for evaluating the life of flexible tubing used in the oil and gas extraction industry*, **The 24<sup>th</sup> International Exhibition Of Inventions, INVENTICA 2020**, 29th – 31st of July 2020, pp.110, ISSN 1844-7880, Iasi, 2020.- **DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL.**

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

- F.1. Iamandei, A., **Ripeanu, R.**, Stanciu, L., Popa, I. and Vasilescu, S. , *A finite element analysis of a laboratory drilling equipment*, **The 2021 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM21)** GECE, Seoul, Korea, August 23-26, 2021, ASEM - Proceedings Print ISBN : 978-89-89693-39-0, Online ISBN : 978-89-89693-413-05530, ISSN : 2713-5659, [http://www.i-asem.org/publication\\_conf/asem21/1.SM/3.%20W4C/4.%20SM1109\\_6807.pdf](http://www.i-asem.org/publication_conf/asem21/1.SM/3.%20W4C/4.%20SM1109_6807.pdf) Korea;
- F.2. **Ripeanu R.G.**, Lospa A.M., Dudu C., Dinita A., Numerical and experimental evaluations of the elbows corrosion used for the interconnection of the pipes, **10<sup>th</sup> International Conference on Tribology (Balkantrib 20)**, 20 – 22 May 2021, Belgrade (Online Conference), <http://balkantrib.mas.bg.ac.rs/>, Belgrade, Serbia, 2021.
- F.3. Patirnac, I., **Ripeanu, R.G.**, Ramadan, I., *Theoretical and Experimental Studies on the Cut Zone Generated by AWJ Process*, **10<sup>th</sup> International Conference on Tribology (Balkantrib 20)**, 20 – 22 May 2021, Belgrade (Online Conference), <http://balkantrib.mas.bg.ac.rs/>, Belgrade, Serbia, 2021.
- F.4. Ri, J.H., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., *Erosion Modeling of Coated Gate Valves*, **10<sup>th</sup> International Conference on Tribology (Balkantrib 20)**, 20 – 22 May 2021, Belgrade (Online Conference), <http://balkantrib.mas.bg.ac.rs/>, Belgrade, Serbia, 2021.
- F.5. Iamandei, A., **Ripeanu, R.**, Stanciu, L., Popa, I. and Vasilescu, S., *Experimental Results Regarding the Strains and Stresses Appeared Around Some Lifting Ears from a Cylinder Used in the Petrochemical Industry*, **The 25<sup>th</sup> edition of IManEE 2021 Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference**, October 21 – 23, 2021 hybrid edition, [https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/Final\\_Program\\_of\\_IManEE2021.pdf](https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/Final_Program_of_IManEE2021.pdf), Iasi, Romania, 2021
- F.6. Iamandei, A., **Ripeanu, R.**, Stanciu, L., Popa, I. and Vasilescu, S., *Numerical Analysis of the Stresses Appeared Around Some Lifting Ears from a Cylinder Used in the Petrochemical Industry*, **The 25<sup>th</sup> edition of IManEE 2021 Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference**, October 21 – 23, 2021 hybrid edition, [https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/Final\\_Program\\_of\\_IManEE2021.pdf](https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/Final_Program_of_IManEE2021.pdf), Iasi, Romania, 2021
- F.7. Dinita, A., **Ripeanu, R. G.**, Neacsu, A., Petrescu, M. G., *Considerations on the evaluation of the tribological and mechanical behavior for samples made by additive technology*, **5<sup>th</sup> Edition of International Conference on Chemical Engineering ICCE 2020, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development**, October 28-30, 2020 Iasi, pp.28(ICCE2020-BookOfAbstracts.pdf), <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2020/program.html>, ROMANIA;

- F.8. Patirnac, I., **Ripeanu, R.G.**, Laudacescu, E., *Abrasive flow modelling through active parts water jet machine using CFD simulation*, **The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology** September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, [https://minas.utcluj.ro/rotrib\\_program.html#header16-9](https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9), ROMANIA;
- F.9. Dudu, C., Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., *Some considerations regarding the influence of working conditions on the corrosion wear of the injection water treatment plant equipment*, **The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology** September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, [https://minas.utcluj.ro/rotrib\\_program.html#header16-9](https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9), ROMANIA;
- F.10. Lospa, A., **Ripeanu, R.G.**, Dinita, A., *Erosion modelling: A systematic review of available models and equations*, **The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology** September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, [https://minas.utcluj.ro/rotrib\\_program.html#header16-9](https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9), ROMANIA;
- F.11. Bogdan-Roth M., Romanet M., **Ripeanu R.G.**, *Eccentric device for varying the gear ratio*, **The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology** September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, [https://minas.utcluj.ro/rotrib\\_program.html#header16-9](https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9), ROMANIA;
- F.12. Hagianu, A., Nae, I., Ionescu, G.C., Ripeanu, R.G., *Research on mechanical and geometrical characteristics of materials used for flexible tubing production*, **The 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology** September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, [https://minas.utcluj.ro/rotrib\\_program.html#header16-9](https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9) ROMANIA;
- F.13. Bogdan-Roth M., Romanet M., **Ripeanu R.G.**, *Device for machining non-circular gears*, Proceedings on Engineering Science **16<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, 15 – 17 May, 2019, <http://www.serbiatrib.mfkg.rs/>, Vol. 1, No. 1 (2019), ISSN: 2620-2832 pp.449-453, Kragujevac, Serbia;
- F.14. Hagianu A., Nae I., Ionescu G.C., **Ripeanu R.G.**, Dinita A., Ramadan I.N., *Research and studies on flexible tubing wearing*, Proceedings on Engineering Science **16<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, 15 – 17 May, 2019, <http://www.serbiatrib.mfkg.rs/>, Vol. 1, No. 1 (2019), ISSN: 2620-2832 pp.321-329, Kragujevac, Serbia;
- F.15. 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 10<sup>th</sup> International 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](http://old.unitbv.ro/Portals/9/Evenimente/Prasic/final_program.htm), Brasov, Romania, 2018;
- F.16. 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 10<sup>th</sup> International 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](http://old.unitbv.ro/Portals/9/Evenimente/Prasic/final_program.htm), Brasov, Romania, 2018;
- F.17. 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*, **9<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, BALKANTRIB'17 13-15 September, Cappadocia, TURKEY <https://balkantrib2017.com/>;
- F.18. **Ripeanu R G**, Badicioiu M, Caltaru M, Dinita A, Laudacescu E, *Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples*, **9<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, BALKANTRIB'17 13-15 September, Cappadocia, TURKEY <https://balkantrib2017.com/>;
- F.19. **Ripeanu R. G.**, *Design and technology parameters influence on durability for heat exchangers tube to tubesheet joints*, Proceedings of ROTRIB'16, **13<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, 22-24 September, 2016, pp.1-9, <http://www.rotrib16.ugal.ro/index.php/rotrib/rotrib2016>, Galati, Romania, 2016.
- F.20. **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, **13<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, 22-24 September, 2016, pp.1-7, <http://www.rotrib16.ugal.ro/index.php/rotrib/rotrib2016>, Galati, Romania, 2016.
- F.21. 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, **13<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, 22-24 September, 2016, pp.1-8, <http://www.rotrib16.ugal.ro/index.php/rotrib/rotrib2016>, Galati, Romania, 2016.
- F.22. **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, **14<sup>th</sup> 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.
- F.23. 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 **8<sup>th</sup> 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.
- F.24. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *The Corrosivity of Some Lubricating Solutions Based on Organic Polymers*, Proceedings of the **8<sup>th</sup> 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.
- F.25. Grigore, N., **Ripeanu, R.G.**, Nae, I., *About the Carrying Ability of Assembly Using the Closing Bracelet*, Proceedings of the **8<sup>th</sup> 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.
- F.26. **Ripeanu, R.G.**, Minescu, M., Nita, C.A., *Wear behavior of antifriction coatings applied at parallel gate valves*, Proceedings of the **8<sup>th</sup> 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.
- F.27. **Ripeanu, R.G.**, Badicioiu, M., Caltaru, M., *Research regarding the reconditioning of drill collars by using welding technologies*, Proceedings of the **8<sup>th</sup> 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.
- F.28. **Ripeanu, R.G.**, *Studies above erosion behavior of rotor turbine materials*, **10<sup>th</sup> National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'13**, 24-26 October 2013 (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2013.
- F.29. **Ripeanu, R.G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Studies regarding improving sealing at three cone bits bearings*, **10<sup>th</sup> National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'13**, 24-26 October 2013 (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2013.
- F.30. **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](http://www.oildoc.com/conference-2013), USB-flash, 22-24 January, Rosenheim, Bavaria, Germany, 2013
- F.31. **Ripeanu, R.G.**, Metea, V., Pupazescu, Al., *Studies regarding soil induced stresses in buried steel gas pipes*, **9<sup>th</sup> National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'12, 18-20 October 2012** (<http://www.bultrib.com>), Sofia, Bulgaria, 2012
- F.32. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Some Considerations Concerning Corrosiveness of Lubricating Solutions based on Polyacrylamide*, Proceedings of **18<sup>th</sup> International Colloquium Tribology 2012, Industrial and Automotive Lubrication**, Technische Akademie Esslingen, pp.28 [www.tae.de/tribology/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012
- F.33. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., **Ispas, V.**, *The Temperature Influence above Tribological Behavior of Brake Bands*, Proceedings of 18<sup>th</sup> International Colloquium Tribology 2012, **Industrial and Automotive Lubrication**, Technische Akademie Esslingen, pp.163 [www.tae.de/tribology/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012
- F.34. 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 **18<sup>th</sup> International Colloquium Tribology 2012, Industrial and Automotive Lubrication**, Technische Akademie Esslingen, pp.135 [www.tae.de/tribology/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012
- F.35. **Ripeanu R. G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Tribological behavior of brake bands*, Proceedings of the **7<sup>th</sup> 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
- F.36. **Ripeanu R. G.**, Ispas, V., Ispas, D., *Austenitic stainless steel type AISI316L corrosive behavior in hair shampoo medium*, Proceedings of the **7<sup>th</sup> 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
- F.37. 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 **3<sup>rd</sup> European Conference on Tribology**

- ECOTRIB 2011, and 4<sup>th</sup> 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
- F.38. Iancu, M., **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Heat exchangers tube to tube sheet joints corrosion behavior*, Proceedings of the **12<sup>th</sup> 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
- F.39. **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](http://www.oildoc.com/conference-2011), USB-flash, 1-3 February, Rosenheim, Bavaria, Germany, 2011
- F.40. 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](http://www.oildoc.com/conference-2011), USB-flash, 1-3 February, Rosenheim, Bavaria, Germany, 2011
- F.41. Onitiu, O., **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Nitriding Treatments Influence Above Tribologic Behavior of Austenitic Stainless Steels*, Proceedings of the ROTRIB 2010 **11<sup>th</sup> 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
- F.42. 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 **26<sup>th</sup> 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/Proceedings_MTF65_H.pdf), [http://mtf.tu-sofia.bg/mtf/Program\\_ENG.pdf](http://mtf.tu-sofia.bg/mtf/Program_ENG.pdf), ISBN: 978-954-438-854-6, 13-16 September, Sozopol, Bulgaria, 2010
- F.43. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Onitiu, O., *Improving Tribological Behavior of Austenitic Stainless Steels by Nitriding Treatments*, Proceedings of **26<sup>th</sup> 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/Proceedings_MTF65_H.pdf), [http://mtf.tu-sofia.bg/mtf/Program\\_ENG.pdf](http://mtf.tu-sofia.bg/mtf/Program_ENG.pdf), ISBN: 978-954-438-854-6, 13-16 September, Sozopol, Bulgaria, 2010
- F.44. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., Orban, T., *Tribological Behavior of Metalworking Fluids*, Proceedings of **17<sup>th</sup> International Colloquium Tribology 2010**, Solving Friction and Wear Problems, Vol.1, 2010, Technische Akademie Esslingen, pp.738-743, [www.tae.de/tribology/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), ISBN 978-3-924813-80-2, 19-21 January, Ostfildern, Germany, 2010
- F.45. Drumeanu, A.C., **Ripeanu, R.G.**, *Tribological Characteristics of Lubricant Solutions based on Polyacrylamide*, Proceedings of **17<sup>th</sup> International Colloquium Tribology 2010**, Solving Friction and Wear Problems, Vol.1, 2010, Technische Akademie Esslingen, pp.831-836, [www.tae.de/tribology/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), ISBN 978-3-924813-80-2, 19-21 January, Ostfildern, Germany, 2010
- F.46. Zidaru, I., **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Drumeanu, A.C., *Research regarding the improvements of tribological behavior in three cone bits bearings*, Proceedings of **11<sup>th</sup> 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
- F.47. 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 **11<sup>th</sup> 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
- F.48. Paraschivoiu, S.T., Pupazescu, Al., Drumeanu, A.C., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, *The thermal stresses of forging die evaluation using FEM*, Proceedings of **11<sup>th</sup> 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
- F.49. 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](http://www.emrs-strasbourg.com), Strasbourg, France, 2009
- F.50. **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, Ploiești, 2009
- F.51. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., *Soybean oil influence above drills durability*, Proceedings of **3<sup>rd</sup> 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
- F.52. Drumeanu, A.C., **Rîpeanu, R.G.**, *Metallic element design of the tribo-thermal stressed dry friction couples*, Proceedings of **3<sup>rd</sup> 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
- F.53. Dragomir, D., Cojocar, M., Alexa, M., **Rîpeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., *Nitriding technologies using process sensors in view of obtaining of resistant layers against corrosion and wear*, Proceedings of **3<sup>rd</sup> 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
- F.54. Drumeanu, A.C., Antonescu, N.N., **Rîpeanu, R.G.**, *Some aspects concerning the experimental determination methodology for the non-isothermal cyclic durability of the machine steels*, Proceedings of **3<sup>rd</sup> 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
- F.55. **Rîpeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., Ripeanu, L., *Establish the influence of sorbian oil above wear behaviour of cutting tools*, Proceedings of **6<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, [www.tribology-bg.com](http://www.tribology-bg.com), CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- F.56. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, Proceedings of **6<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, [www.tribology-bg.com](http://www.tribology-bg.com), CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- F.57. Tudor, I., Popescu, A., **Rîpeanu, 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 **6<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, [www.tribology-bg.com](http://www.tribology-bg.com), CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- F.58. Florea, O., Luca, M., **Rîpeanu, R.G.**, *Environmentally friendly thread compounds for casing, tubing and line pipe*, Proceedings of **6<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, [www.tribology-bg.com](http://www.tribology-bg.com) CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- F.59. Drumeanu, A., **Rîpeanu, R.G.**, Matei, G., Luca, M., *Metalworking fluids based on vegetable oil and synthetic esters used for turning operations*, Proceedings of **6<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, [www.tribology-bg.com](http://www.tribology-bg.com) CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008
- F.60. Amuza, M.G., Matei, G.M., Cira, L., Luca, M., Drumeanu, A., **Rîpeanu, 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](http://www.lubmat.org), ISBN 978-84-932064-5-1, 4-6 june, San Sebastian, Spania, 2008
- F.61. Matei, G.M., Cira, L., Amuza, M.G., Luca, M., Moraru, E., Drumeanu, A., **Rîpeanu, 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](http://www.lubmat.org), ISBN 978-84-932064-5-1, 4-6 June, San Sebastian, Spania, 2008
- F.62. Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., Zoita, N.C., Vladescu, A., Grigorescu, E.C., Mic, C., Ruset, C., Grigore, E., Tudor, I., **Rîpeanu, 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](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
- F.63. **Rîpeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Luca, M., *The influence above cutting tools durability of oil base lubricants*, Proceedings of **16<sup>th</sup> 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/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), 15-17 January, Ostfildern, Germany, 2008
- F.64. **Rîpeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., *Diminishing Erosion-Corrosion Wear at Centrifugal Pumps*, Proceedings of **16<sup>th</sup> International Colloquium Tribology** and CD TAE 2008, Technische Akademie Esslingen, [www.tae.de/tribology/](http://www.tae.de/tribology/), [www.scopus.com](http://www.scopus.com), 15-17 January, Ostfildern, Germany, 2008

- F.65. 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 **10<sup>th</sup> International Conference Lubrication Engineering in Theory and Practice**, pp 26-34, Czech Mechanical Engineering Society, [www.tribotechnika.cz/Conference2007](http://www.tribotechnika.cz/Conference2007), 15-17 October, Prague, Czech Republic, 2007
- F.66. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Dinu, F., Grigore, V., *Cathodic protection influence above erosion-corrosion wear*, **10<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, ROTRIB 07, [http://scientific.thomsonwebplus.com/SearchResults.aspx?query=Ripeanu+R\\*&searchContext=PERS+ON+OR+AUTHOR](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
- F.67. **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Matei, G., Luca, M., *The influence of cooling fluids types above cutting tools durability*, Proceedings of **10<sup>th</sup> 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
- F.68. 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](http://www.ctd.uni-lj.si/ecotrib2007.htm), 12-15<sup>th</sup> june, Slovenia, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.urls.lon.ac.uk/> [http://scientific.thomsonwebplus.com/SearchResults.aspx?query=Ripeanu+R\\*&searchContext=PERS+ON+OR+AUTHOR](http://scientific.thomsonwebplus.com/SearchResults.aspx?query=Ripeanu+R*&searchContext=PERS+ON+OR+AUTHOR), 2007
- F.69. Kiss, A., Braic, V., Zoita, C.N., Balaceanu, M., Vladescu, A., Popescu, A., Braic, M., **Ripeanu, R.G.**, *Influence of chemical composition on properties of TiSiN, TiAlSiN and TiZrSiN coatings*, **The International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials NANOSMAT 2007**, [www.nanosmat.org](http://www.nanosmat.org), 9-11 july, Algarve, Portugal, 2007
- F.70. Taca, M., **Ripeanu, R.G.**, *Antifriction wear-resistant coatings for sliding bearings deposited by plasma spraying*, **The 16<sup>th</sup> International Colloquium on Plasma Processes**, [www.vide.org/cip2007/program.html](http://www.vide.org/cip2007/program.html), Toulouse, 4-8 june, France, 2007
- F.71. 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](http://www.emrs-strasbourg.com/files/pdf/symposium_q.pdf), Strasbourg, 28 may-1 june, France, 2007
- F.72. **Ripeanu, R.G.**, *Establish the reliability of rod-pumps used at deep- drill pumping*, Proceedings of the **7<sup>th</sup> International Symposium INSYCONT'06**, „Energy and environmental 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](http://www.tribologia.org/ptt/d/insycont_2006_Program.htm), 14-16<sup>th</sup> september, Poland, 2006
- F.73. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Tache, A., *Research regarding the influence of cutting parameters above drills durability*, Proceedings of the **7<sup>th</sup> International Symposium INSYCONT'06**, „Energy and environmental 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](http://www.tribologia.org/ptt/d/insycont_2006_Program.htm), 14-16<sup>th</sup> september, Poland, 2006
- F.74. 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](http://www.petroleumclub.ro/corrosion.html), 19-21 june, Bucharest, 2006
- F.75. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., *Research regarding welding joints influence above electrochemical parameters at methane gas pipes*, Proceedings of the **5<sup>th</sup> 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
- F.76. Vladescu, A., Kiss, A., Popescu, A., Braic, M., Bălăceanu, M., Braic, V., Tudor, I., Logofătu, C., Negriță, C., **Ripeanu, R.**, *Influence of bilayer period on the characteristics of nanometre scale ZrN/TiAlN multilayers*, **Workshop on nanostructured materials- NANOMAT 2006**, 21-23 june, Antalya, Turcia, <http://0-zetoc.mimas.ac.uk/catalogue.urls.lon.ac.uk/>, 2006
- F.77. **Ripeanu, R.G.**, Tudor, I., Tache, A., *Establish the durability of some hard PVD coated drills*, Proceedings of the **5<sup>th</sup> 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](http://155.207.75/lcmen_The.asp), 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- F.78. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Bădoiu, D., *Device and simulator for testing pairs of materials used for joints design*, Proceedings of the **2<sup>nd</sup> 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](http://155.207.75/lcmen_The.asp), 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- F.79. **Rîpeanu, R.G.**, Antonescu, L., *The influence of welding joints above corrosion behavior at methane gas pipes*, Proceedings of the **2<sup>nd</sup> 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](http://155.207.75/lcmen_The.asp), 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- F.80. Flueraru, F., **Rîpeanu, R.G.**, Luca, M., Popescu, D., *Future trends in corrosion protecting coatings used in manufacturing processes*, Proceedings of the **2<sup>nd</sup> 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](http://155.207.75/lcmen_The.asp), 5-7 October, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005
- F.81. Antonescu, N.N., **Rîpeanu, R.G.**, *Research regarding functional parameters influence about corrosion rate at crude oil pipes-plenary session*, Proceedings of the **5<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, pp.38-46, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Muntenegro, [www.tribologie.free.fr/fiches/fiches\\_agenda/balkantrib05.pdf](http://www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf), 2005
- F.82. 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*, Proceedings of **5<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, pp.277-281, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Muntenegro, [www.tribologie.free.fr/fiches/fiches\\_agenda/balkantrib05.pdf](http://www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf), 2005
- F.83. **Rîpeanu, R.G.**, *Establish the reliability of piston-cylinder couple of downhole pumps*, Proceedings of the **5<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, pp.435-441, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Muntenegro, [www.tribologie.free.fr/fiches/fiches\\_agenda/balkantrib05.pdf](http://www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf), 2005
- F.84. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Galvanic cathodic protection influence about diminishing wear in corroding medium*, Proceedings of the **5<sup>th</sup> International Conference on Tribology**, pp.441-447, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Muntenegro, [www.tribologie.free.fr/fiches/fiches\\_agenda/balkantrib05.pdf](http://www.tribologie.free.fr/fiches/fiches_agenda/balkantrib05.pdf), 2005
- F.85. Popescu, A.A., Tudor, I., Bălăceanu, M., Braic, V., Braic, M., **Rîpeanu, 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
- F.86. Popescu, A., Tudor, I., **Rîpeanu, 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](http://www.phy.bg.ac.yu/jdf/bpu5/proceedings/appendix)
- F.87. Popescu, A., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., *Wear resistance evaluation of TiN coated cutting tools-1*, Proceedings of **2<sup>nd</sup> 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](http://www.radmi.org), Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 2002
- F.88. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Minimising wear by weld covering with metallic carbide recovered at grinding*, Proceedings of the **5<sup>TH</sup> 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
- F.89. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *New antifriction composite materials, tribologycal characteristics, applications*, Proceedings of the **5<sup>TH</sup> 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
- F.90. Antonescu, N.N., Tudor, I., **Rîpeanu, 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
- F.91. Ștefănescu, D., **Rîpeanu, 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

- F.92. Antonescu, N.N., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *Utilizarea deșeurilor de sticlă ca lubrifianț*, **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
- F.93. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, *The advantage of thermochemical treatment of cromisation*, **5<sup>TH</sup> International Conference on tribology YUTRIB'97**, Kopaonik, S.R. Yugoslavia, 1997
- F.94. Tudor, I., **Rîpeanu, 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.urls.lon.ac.uk/>, 1996
- F.95. Tudor, I., **Rîpeanu, 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.urls.lon.ac.uk/>, 1996

### **(G) Proiecte de cercetare dezvoltare inovare pe bază de grant/contract**

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

##### **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. Constantinescu, Z., Vlădoiu M., Moise G, Nicoară S., Baciu A., Marinoiu C., Șchiopu D., Netedu L., **Rîpeanu R.G.**, Ionescu G., Nae I., Contract CDI 7938/27.07.2017 ROSA SPECH-Cercetarea, proiectarea, dezvoltarea și testare pe stand a unui sistem de propulsie hibrid reactiv cu combustibil inovativ neomogen și control electronic adaptiv al parametrilor de ardere, pentru aplicații din domeniul lansatoarelor spațiale, 2017-2019, valoare încasată fără TVA **540000**.
- G.1.2.2. 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**.
- G.1.2.3. Popescu, A., Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.1.2.4. Paraschiv, A., **Rîpeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., ș.a., Contract 66/2006, Matnantech-710/2006-2008, *Tehnologie, asistată 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**.
- G.1.2.5. Antonescu, L., Antonescu, N.N., **Rîpeanu, 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**.
- G.1.2.6. Antonescu, L., Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 29/2003-RELANSIN 1766/2003-2005, *Aditivi fără cenușă de tip esteri și pachete de aditivi cu proprietăți antioxidante, anticorosive, antiuzură, extremă presiune și formulări de uleiuri și unsori lubrifiante cu acești aditivi*, **Beneficiar M.E.C.**, 2003-2005, valoare încasată fără TVA **52970**.
- G.1.2.7. 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**.
- G.1.2.8. **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.



- G.1.2.9. Preda, I., Tudor, I., **Ripeanu, 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.
- G.1.2.10. Tudor, I., **Ripeanu, 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.
- G.1.2.11. Ruxandra, G., **Ripeanu, 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.
- G.1.2.12. Tudor, I., **Ripeanu, 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.

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

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

- G.2.1.1. **Ripeanu, R.G.(director contract)**, s.a., Contract 1165/10.02.2022, *Analize numerice și experimentale privind creșterea durabilității supapelor de siguranță utilizate în industrie*, Beneficiar Termoklima SRL Buzău, 2022, valoare încasată fără TVA **40000**.
- G.2.1.2. **Ripeanu, R.G.(director contract)**, Petrescu, M.G., Dinita, A., Dumitrescu, A., Laudacescu, E., Ramadan, I., Patirnac, I., Contract 5612/2019, *Protecție Catodica*, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ S.A. Medias, valoare încasată fără TVA **48000**.
- G.2.1.3. **Ripeanu, R.G.(director contract)**, Ispas, D., Ispas, V., Contract 16/2015, *Cercetari teoretice și experimentale privind garniturile spirometalice cu densitate controlată*, Beneficiar S.C SEAL-TECH INDUSTRY EXPERT S.R.L. Ploiesti, valoare încasată fără TVA **4000**.
- G.2.1.4. **Ripeanu, 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**.
- G.2.1.5. **Ripeanu, 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**.
- G.2.1.6. **Ripeanu, 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**.
- G.2.1.7. **Ripeanu, 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**.
- G.2.1.8. **Ripeanu, 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**.
- G.2.1.9. **Ripeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 29/2009, *Execuția de determinare 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**.
- G.2.1.10. **Ripeanu, 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**.
- G.2.1.11. **Ripeanu, R.G.(director contract)**, s.a., Contract 45/2007, *Cercetări privind creșterea durabilității lagărelor șapelor cu trei conuri*, Beneficiar S.C. UPETROM 1 Mai S.A. Ploiești, 2008, valoare încasată fără TVA **40000**.

- G.2.1.12. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Contract 36/2008, *Determinări tribologice pe tribometrul CSM în conformitate cu obiectivele contractului CNC SIS, tip TD nr. 315/2007*, Beneficiar Universitatea Transilvania din Braşov, 2008, valoare încasată fără TVA **4500**.
- G.2.1.13. **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**.
- G.2.1.14. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Contract 70/2007, *Teste de frecțiune Amsler, pentru 10 probe rolă-sabot, metalizate*, Beneficiar S.C. METAV S.A. Buc., 2007, valoare încasată fără TVA **3361**.
- G.2.1.15. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 51/2006, *Teste de frecțiune Amsler, pentru 10 probe rolă-sabot, metalizate*, Beneficiar S.C. METAV S.A. Buc., 2006, valoare încasată fără TVA **3361**.
- G.2.1.16. **Rîpeanu, R.G.(director contract)**, Tudor, I., Contract 5/2005, *Cercetări privind creșterea durabilității sculelor aşchiitoare utilizate în procesele de reparare a utilajului petrolier*, Beneficiar PETROMSERVICE Buc., 2005, valoare încasată fără TVA **10000**.
- G.2.1.17. **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 aşchiitoare din carburi metalice acoperite cu straturi dure de înaltă calitate*, Beneficiar I.N.O.E. 2000 Măgurele, 2002, valoare încasată fără TVA **1200**.
- G.2.1.18. **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**.
- G.2.1.19. **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.

**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. Ramadan, I., **Rîpeanu, R.G.**, Dinita, A., Contract 9873/2019, *Încercări la coroziune și teste mecanice*, Beneficiar ABIWELD SRL Câmpina, 2019, valoare încasată fără TVA 6500
- G.2.2.2. Drumeanu, A.C., **Rîpeanu, R.G.**, Dinita, A., Cursaru, D., Rosu G.A., 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 (Oprișenești) și soluții de creștere a durabilității acestora*, Beneficiar S.C. TRANSMARIN SRL, 2019 valoare incasata fara TVA 45000 (etapa I, II si III)
- G.2.2.3. Ispas, V., Ispas, D., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.4. Caltaru, M., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.5. Ulmanu, V., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.6. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Paraschiv, N., Pupazescu, A., Petrescu, M.G., **Rîpeanu, R.G.**, s.a. Contract 9/2012, *Evaluarea caracteristicilor constructive și functionale ale sistemelor de închidere și reglare (robinet actuator) utilizate în SNTGN din perspective fiabilitatii, mentenantei proactive și sigurantei în exploatare*, Beneficiar S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2013, valoare încasată fără TVA **250000**.
- G.2.2.7. Petrescu, M.G., Ispas, V., Ispas, D., **Rîpeanu, R.G.**, Pupăzescu, A., s.a., Contract 10/2013, *Tehnica etanșărilor*, Beneficiar OMV-Petrom, 2013, valoare încasată fără TVA **27000**.
- G.2.2.8. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Zecheru, Gh., Trifan, C., Drăghici, Gh., Diniță, Al., Neacșu, S., CTIAP-Contract 153-2010, *Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnica a rețelelor de distribuție gaze naturale*, Beneficiar S.C. E.ON Gaz Distribuție S.A. Tg. Mureș, 2012, valoare încasată fără TVA **340000**.
- G.2.2.9. Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., **Rîpeanu, 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**.

- G.2.2.10. Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.11. 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**.
- G.2.2.12. 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**.
- G.2.2.13. 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**.
- G.2.2.14. 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**.
- G.2.2.15. 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**.
- G.2.2.16. Drumeanu, A.C., **Rîpeanu, R.G.** Tudor, I., s.a., Contract 44/2007, *Cercetări privind creșterea durabilității matritelor destinate deformării la cald*, Beneficiar S.C. UPETROM S.A. Ploiesti,2007, valoare încasată fără TVA **40000**.
- G.2.2.17. 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**.
- G.2.2.18. 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**.
- G.2.2.19. 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**.
- G.2.2.20. 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**.
- G.2.2.21. 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**.
- G.2.2.22. 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**.
- G.2.2.23. 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**.
- G.2.2.24. 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**.
- G.2.2.25. 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**.
- G.2.2.26. 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**.
- G.2.2.27. 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**.

- G.2.2.28. 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**.
- G.2.2.29. Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.30. Popescu, A., Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.31. Tudor, I., Grigore, V., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.32. Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.33. Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.34. Tudor, I., **Rîpeanu, 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**.
- G.2.2.35. Tudor, I., **Rîpeanu, 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 CO<sub>2</sub>*, Beneficiar PETROM Buc., 2000, valoare încasată fără TVA **20000** nu mai există devize.
- G.2.2.36. Grigore, V., Tudor, I., **Rîpeanu, 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 .
- G.2.2.37. Tudor, I., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.38. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Rîpeanu, R.G.**, ș.a., Contract 5/97, *Cercetări privind elaborarea unei metodologii și a aparatului pentru caracterizarea unsoarelor antigripante destinate garniturii de foraj*, Beneficiar PETROMAR Constanța, 1997, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- G.2.2.39. Tudor, I., Ispas, V., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.40. Tudor, I., Ispas, V., **Rîpeanu, R.G.**, Contract 25/96, *Tehnologia întreținerii și reparării turelor și masturilor de extracție*, Beneficiar PETROM Buc., 1996, valoare încasată fără TVA nu mai există devize.
- G.2.2.41. Tudor, I., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.42. Tudor, I., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.43. Ulmanu, V., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.44. Antonescu, N.N., Ispas, V., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.45. Antonescu, N.N., Ispas, V., **Rîpeanu, 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.

- G.2.2.46. Tudor, I., **Rîpeanu, 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.
- G.2.2.47. Ispas, V., Antonescu, N.N., Tudor, I., **Rîpeanu, 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.

**(H) Alte lucrări și contribuții științifice**

**H.1 Studii de specialitate,**

- H1.1. Tudor, I., **Rîpeanu, R.G.**, Manea, F., Drăghici, Gh., Petrescu, M., Niculescu, I.P, *Coroziunea și protecția contra coroziunii a instalațiilor de rafinare, transport și depozitare-Suport curs postuniversitar*, Centrul de multiplicare U.P.G. Ploiești, cap.12., pp.220-238, 240 pg., 2002
- H1.2. Tudor, I., Ispas, V., **Rîpeanu, 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

**H.2 Program internațional de mobilitate,**

- H2.1. **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*”.

12.01.2023

Prof.dr.ing.habil. Răzvan George Rîpeanu

