

## LISTA DE LUCRĂRI

### Sef. lucr. dr. ing. Ibrahim Naim RAMADAN

#### I. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS

1. Costin Ilincă, Alin Diniță, **Ibrahim Ramadan**, Maria Tănase, Process pipes assesment. Evaluation of process pipes subjected to internal pressure and temperature through numerical and experimental analysis, LAP LAMBERT Academic Publishing
2. V. P. Sergienko, S. N. Bukharov, E. Kudina, C. M. Dulescu, **I. Ramadan**; Materials Used for the Composite Repair Systems of Transmission Pipelines - Review on Materials for Composite Repair Systems, NON- DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES, Book Series: Engineering Materials Pages: 169-189; Published: 2018
3. P. Yukhymets, R. I. Dmytrienko, **I. Ramadan**, S. N. Bukharov, Materials Used for the Composite Repair Systems of Transmission Pipelines - Characterisation of Volumetric Surface Defects, NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES; Book Series: Engineering Materials Pages: 227-237; Published: 2018
4. Evgeny Barkanov, Mitko Mihovski, Vladimir Sergienko, Innovative Solutions in Repair of Gas and Oil Pipelines - Chapter X, Baranowsk P., Neacșa A., Diniță A., **Ramadan I.N.**, Malachowski J., Sybilski K., The researsch of ultrasonic antenna array for non-destructive testing of extended technological pipelines, p. 120 - 146, Bulgarian Society for Non-destructive Testing Publishers, Sofia, ISBN 978-619-90662-0-1, p. 260 (total), 2016.

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

1. Neacșa A., Mihai S., Petrescu M. G., Diniță A., Laudacescu E.V., Ilie B., **Ramadan I.N.**, Spațiu multimedia cu destinație multiplă - Sala E.D.10 (CNFIS-FDI- 2019-0009), 2019
2. Petrescu M. G., Mihai S., Laudacescu E.V., Neacșa A., Diniță A., Zanfîr F., Ștefan A., **Ramadan I.N.**, Infrastructură de informare și comunicare pentru îmbunătățirea proceselor decizionale și de governanță la nivelul universității, - Sala A.P.10 (CNFIS-FDI-2017-0037), 2017
3. Neacșa A., Mihai S., Petrescu M. G., Diniță A., Laudacescu E.V., Ilie B., **Ramadan I.N.**, Spațiu multimedia cu destinație multiplă - Sala E.D.10 (CNFIS-FDI-2019-0009), 2019
4. Ilincă Costin, Diniță Alin, **Ramadan Ibrahim**, Stand pentru studierea efectelor temperaturii asupra flexibilității părților componente ale sistemelor de conducte, 2022
5. **Ramadan I.**, Ilincă C., Neacșa A, Laudacescu E., Vlad R., e-PRACTICĂ pentru ingineria mecanică în vederea creșterii competențelor profesionale –Sala E III 10 (CNFIS-FDI-2023- ), 2023

#### III. Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Alin Diniță, **Ibrahim Ramadan**, Maria Tănase, Experimental and Numerical Study Regarding the Behavior of HDPE Pipes under Quasi-Static Point Loads, Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, Volume 14 Issue 1 - February 2023 (autor corespondent)

2. Ibrahim Ramadan, Maria Tanase, Experimental Study Regarding the Mechanical Behavior of PPR Pipes, *Materiale Plastice*, Volume 59, Issue 2, pag. 32-39, 2022 (prim autor)
3. Dragos Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra-Ileana Portoaca, **Ramadan Ibrahim** (autor corespondent), *A Comparative Analysis of the Mechanical Properties of Annealed PLA*, Engineering, Technology and Applied Science Research, Vol 12(4):8978-8981, 2022
4. Branoiu, G; **Ramadan, I**; Rietveld Structure Refinement of the Stilbite Crystals from Deccan Traps (India) Using X-ray Powder Diffraction Data, *REVISTA DE CHIMIE*, Volume: 70 Issue: 7 Pages: 2379-2384, 2019
5. Adrian Niță, Marius Gabriel Petrescu, Teodor Dumitru, Andrei Burlacu, Maria Tănase, Eugen Laudacescu, **Ibrahim Ramadan**, Experimental Research on the Wear Behavior of Materials Used in the Manufacture of Components for Cement Concrete Mixers, *Materials* 16(6), pag. 2326, 2023
6. Andrei Burlacu, Marius Gabriel Petrescu, Teodor Dumitru, Adrian Niță, Maria Tănase, Eugen Laudacescu, **Ibrahim Ramadan**, Costin Ilinca, Numerical Approach Regarding the Effect of the Flight Shape on the Performance of Rotary Dryers from Asphalt Plants, *Processes*, vol. 10, pag. 2339, 2022
7. Dragos Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra-Ileana Portoaca, Ramadan Ibrahim, A statistical approach to flexural strength of PLA and ABS 3D printed parts, *Engineering, Technology and Applied Science Research*, Vol. 12 (2), pag. 8248-8252, 2022
8. Neacșa A., Diniță A., Baranowsk P., Sybilski K., **Ramadan I.N.**, Malachowski J., Blyukher B., Experimental and Numerical Testing of Gas Pipeline Subjected to Excavator Elements Interference, *Journal of Pressure Vessel Technology - Transactions of the ASME* Vol. 138, Issue. 3, Numărul articolului: 031701, ISSN: 0094-9930, eISSN, (2016)
9. Cursaru, DL; Branoiu, G; **Ramadan, I** ; Miculescu, F; Degradation of automotive materials upon exposure to sunflower biodiesel, *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, Volume: 54 Pages: 149-158, DOI: 10.1016/j.indcrop.2014.01.032, Published: MAR 2014
10. Cursaru, DL; **Ramadan, I**; Tanasescu, C; Ripeanu, R; STUDY OF THE TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF DIFFERENT CARBONACEOUS NANOMATERIALS SUCH AS ANTIWEAR ADDITIVES FOR AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LUBRICANT, *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES*, Volume: 8 Issue: 2 Pages: 805-815, 2013
11. Cursaru, DL; Giagkas, N; Vizireanu, S; Mihai, S; Matei, D; Bitu, B; Stancu, C; Manta, AM; **Ramadan, I**; Improvement Of Antiwear Properties By Coating The Steel Surfaces And By Lubricant Additivation, *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES*, Volume: 14 Issue: 4 Pages: 907-915, Published: OCT-DEC 2019
12. **Ibrahim Ramadan**, Maria Tanase, Experimental Study Regarding the Corrosion Behaviour of Heat Exchanger Brass Tubes in the Presence of Different Aggressive Environments, *Applied Engineering Letters*, Vol. 6, No. 3, e-ISSN: 2466-484, pag. 124-131, 2021
13. **Ibrahim Ramadan**, Maria Tanase, Experimental Study Regarding the Influence of Welding Parameters on the Mechanical Behavior of High Density Polyethylene Pipes, *MATERIALE PLASTICE*, vol. 57 (4), pag. 209-215, 2020
14. **Ramadan, Ibrahim Naim**; Laudacescu, Eugen Victor; Popa, Maria; Negoita, Loredana Irena, Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces, *REVISTA DE CHIMIE* Volume: 70 Issue: 4 Pages: 1162-1166 Published: APR 2019
15. Cristian - Mihai Petre, Alin Diniță, **Ibrahim Naim Ramadan**, Experimental assessment of local wall thinning influence on lifetime of a process piping elbow, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 85, Iss.1, 2023 ISSN 1454-2358
16. Niță, E. Laudacescu, **I. N. Ramadan**, M. G. Petrescu, An Example for Determining the Physical Parameters Used in DEM Modelling for the Interaction Process between Aggregates and Working Equipment, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1262, The 10th

International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022

17. Patirnac, R.G. Ripeanu, **I.N. Ramadan**, Theoretical and experimental studies on the cut zone generated by AWJ process, FME Transactions
18. Vol. 49, Nr. 4, pag. 997-1004, 2021
19. Branoiu, G., Dinu, F., Stoica, M.-E., Suditu, S., **Ramadan, I.**, About the chemico-mineralogical characteristics of the rocks from a natural gas deposit in north-western Romania, Revista de Chimie, 2020, 70(9), pag. 251–259
20. Cursaru, D.L., Giagkasa, N., Vizireanu, S., Manta, A.M., **Ramadan, I.**, Improvement of antiwear properties by coating the steel surfaces and by lubricant additivation, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 2019, 14(4), pag. 907–915
21. Branoiu, G., Cursaru, D., Mihai, S., **Ramadan, I.**, Rietveld structure refinement of the apophyllite crystals from Deccan Basalt Plateau using X-ray powder diffraction data Revista de Chimie, 2019, 70(12), pp. 4248–4254
22. 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 Sciences, pag. 321–329, 1(1), 2019
23. Laudacescu, E; **Ramadan, I**; Petrescu, MG; Morosanu, M; EFFECT OF THE SURFACE ROUGHNESS ON THE CORROSION BEHAVIOR OF S235J2G3 CARBON STEEL, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Volume: 22, Issue: 2A, Pages: 1753-1762 Part: 1, Special Issue: SI, Published: 2016

#### IV. Alte lucrări și contribuții științifice (Proiecte de cercetare dezvoltare inovare pe bază de grant/contract/contracte de prestari-servicii)

1. **Ramadan I.**, Ilincă C., Neacșa A, Laudacescu E., Vlad R., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A. Nicodim A., Draghici D., e-PRACTICĂ pentru ingineria mecanică în vederea creșterii competențelor profesionale –Sala E III 10 (CNFIS-FDI-2023-F-0483), Buget: 152000 lei, 2023, director de proiect
2. **Ramadan Ibrahim Naim**, Minescu Mihail, Portoacă Alexandra, Contract de cercetare nr. 301/13.01.2022 - „Proiectare Constructivă - Desene de Produs cu Elaborarea, Modificarea, Anularea și Dezvoltarea Bazelor de Date TIMKEN”, Beneficiar: S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 200641,14 lei, director de contract
3. **Ramadan Ibrahim Naim**, Contract de prestări servicii nr. 15544/2022 - ”Examinarea unor eșantioane și epruvete pentru analize și încercări mecanice” Beneficiar: DOSCO Petroservices, 2649,42 lei, director de contract
4. **Ramadan Ibrahim**, Diniță Alin, Vlad Raluca Ameli, Georgescu Alexandru, Examinarea de eșantioane și epruvete pentru analize și încercări în vederea evaluării calitative ale unor îmbinări sudate, Contract de prestări servicii nr. 1160/2022, Beneficiar: MONTUBING S.R.L. Ploiești, 2875,37 lei, director de contract
5. **Ramadan Ibrahim Naim**, Minescu Mihail, Portoacă Alexandra, Contract de cercetare nr. 223/2021 - „Proiectare Constructivă - Desene de Produs cu Elaborarea, Modificarea, Anularea și Dezvoltarea Bazelor de Date TIMKEN”, Beneficiar: S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 149626 lei, director de contract
6. **Ramadan Ibrahim**, Diniță Alin, Laudacescu Eugen, Vlad Raluca Ameli, Georgescu Alexandru, Contract de prestări servicii nr. 10390/2021 - Examinarea de eșantioane și epruvete pentru analize și

încercări mecanice, Beneficiar: S.C. ROQUET EASTERN EUROPE S.R.L, 3955,12 lei, director de contract

7. **Ramadan I. N.**, Dinița Alin., Ilie Bogdan, Vlad Raluca, Contract de prestări servicii nr. 851/04.02.2021 - Analysys of Curing Oven Conveyour Bolts, 15316,49 lei, Beneficiar: S.C. AXON S.R.L. Ploiești, director de contract

8. **Ramadan I. N.**, Dinița Alin., Ilie Bogdan, Vlad Raluca, Georgescu A., Contract de prestări servicii nr. 879/05.02.2021 - Examinarea de eșantioane și epruvete pentru analize și încercări în vederea elavării unor îmbinări sudate, Beneficiar: HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS S.R.L. - director de contract

9. **Ramadan Ibrahim**, Examinarea de eșantioane și epruvete pentru analize și încercări în vederea evaluării unor materiale metalice, Contract de prestări servicii nr. 4568/2021, Beneficiar: S. INSPET S.A. Ploiești, 78417,99 lei, director de contract

10. **Ramadan I. N.**, Minescu M., ș.a., Contract de cercetare nr. 14149 / 11.12.2019 - „Proiectare Constructivă - Desene de Produs cu Elaborarea, Modificarea, Anularea și Dezvoltarea Bazelor de Date TIMKEN”, 113181 lei / 12, director de contract

11. **Ramadan I. N.**, Dinița A., Determinare compoziție chimică oțel – țevă, Contract de prestări servicii nr. 3106/22.03.2019, Beneficiar: S.C. STEEL TESTING S.R.L., director de contract

12. **Ramadan I. N.**, Dinița A., Rîpeanu R.G., Georgescu A., Încercări la coroziune și teste mecanice, Contract nr. 9873/02.09.2019, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6302,52 RON / 4 - membru în echipă

13. Neacșa A., Mihai S., Petrescu M. G., Dinița A., Laudacescu E.V., Ilie B., **Ramadan I.N.**, Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Grant CNFIS-FDI-2019-0009, "e- PARTENERIAT" - Soluție inovativă de analiză și evaluare pentru corelarea curriculei universitare cu cerințele pieței muncii, Domeniul 1: creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii (inclusiv cele privitoare la consilierea și orientarea în cariera), Buget: 169500 lei/10, 2019 - membru

14. Laudacescu E. V., Minescu M., **Ramadan I. N.** ș.a., Contract de cercetare 52 / 07.01.2019 - „Proiectare Constructivă - Desene de Produs cu Elaborarea, Modificarea, Anularea și Dezvoltarea Bazelor de Date TIMKEN”, Beneficiar: S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 231360 lei / 17 - membru

15. Laudacescu E. V., Minescu M., **Ramadan I. N.** ș.a., Contract de cercetare 21 / 05.01.2018 „Proiectare Constructivă - Desene de Produs” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare baze de date TIMKEN”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 234143.50 lei / 18 - membru

16. Dumitrescu, A., Lambrescu, I., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dumitru, Gh., Dinița, A., Neacșa A., **Ramadan, I.**, Tănase, M., Proiect PIRSES-GA-2012-318874 - "INNOPIPES - Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surface defects". Beneficiar: Uniunea Europeană, în cadrul programului FP7- PEOPLE-2012-IRSES, International Research Staff Exchange Scheme, Marie Curie Actions, Buget: 77200 Euro/9, 2012-2016 - membru în echipă