

# LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

## Conf.dr.ing. Adrian LEOPA

Conf. dr. ing. Adrian LEOPA

### A. ARTICOLE PUBLICATE

#### A.1. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge

##### A.1.1. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste cu factor de impact calculat

1. **Leopa, A.**, Năstac, S., and Debeleac, C., 2012, *Researches on damage identification in passive vibro-isolation devices*, Journal Shock and Vibration, IOS Press, Issue:5, Volume 19, pp 803-809, ISSN 1070-9622.
2. **Leopa, A.**, Năstac, S., Debeleac, C., 2012, *Numerical and experimental testing of normality in the functioning of the bearings system*, Journal Shock and Vibration, IOS Press, Volume 19, Issue 5, pp. 915-928, ISSN 1070-9622.
3. **Leopa, A.**, 2011, *Parametric method for dynamic analysis of mechanical impulsive systems actions*, Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Publishing House of the Romanian Academy, pp. 63-70, ISSN: 1454-9069.

##### A.1.2. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste fără factor de impact calculat (Science și Social Sciences)

##### A.1.3. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste din Arts&Humanities

##### A.1.4. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)

4. **Leopa, A.**, 2008, *Diagnosis of structural integrity using the nonlinear vibration technique*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Acoustics & Music: Theory & Applications (AMTA '08), Institutul de mecanica solidului al Academiei Române, Bucharest, Romania, Published by WSEAS Press, pp. 83-88, ISBN 978-960-6766-74-9, ISSN 1790-5095.
5. **Leopa, A.**, 2009, *The Shock Duration-Influence Factor Over the Dynamic Response of the Mechanical Systems*, Proceedings of the 10th WSEAS Int. Conf. on Automation & Information (ICAI '09), Prague Czech Republic, WSEAS Press, pp. 124-129, ISSN: 1790-5117, ISBN 978-960-474-064-2.
6. **Leopa A.**, Năstac, S., 2009, *The monitoring of the technological equipments by the technological process specific parameters*, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and ENGINEERING (MACMESE '09) Morgan State University, Baltimore, USA Nov. 7-9, 2009, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-133-5, pag. 150-155.
7. Nastac, S., Debeleac, C., Curtu, I., Stanciu, M. D., **Leopa, A.**, 2009, *On dynamics stochastic evaluation of embedded systems protection against vibration*, 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Annals of DAAAM and Proceedings, volume: 20, pages: 1619-1620, published: 2009, Vienna, Austria.
8. **Leopa, A.**, Nastac, S., 2010, *The Impulsive Loadings Characterization, a Needful Stage in Dynamic Processes Simulation*, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, Tallinn, Estonia, pp. 25-29, ISBN 978-9985-59-982-2.
9. **Leopa, A.**, 2010, *The Impulsive Loading Evaluation of the Dynamic Technological Equipments Field*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference Continuum Mechanics, University of Cambridge, UK, Published by WSEAS Press, pp. 120-124, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-158-8.
10. **Leopa, A.**, Debeleac, C., 2011, *On Shock Inertial Excitation Methods for Concrete Viaduct Dynamic Testing*, 10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Vibration Problems, ICOVP 2011, Supplement, pages: 57-62, published: 2011, Prague, Czech Republic.
11. **Leopa, A.**, Debeleac, C., 2011, *The Evaluation of the Behavior to Dynamic Loads from Traffic of Seismic Energy Dissipation Devices to the Viscous Effects*, 10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Vibration Problems, ICOVP 2011, Supplement, pages: 51-56, published: 2011, Prague, Czech Republic.
12. **Leopa, A.**, Nastac, S., Debeleac, C., Capatana, G., Potarniche, A., 2012, *Identification of Parameters Characterizing the Nonlinear Behavior of Viscous-Elastic Systems on Dynamic Loadings*, 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, vols 1 and 2 , pages: 175-180, published: 2012, Tallinn, ESTONIA.
13. Potarniche, A., Nastac, S., **Leopa, A.**, Debeleac, C., Capatana, G., 2012, *On Unitary Rheological Approach of Vibration Isolation Passive Devices*, 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering,

Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, vols 1 and 2 , pages: 87-91, published: 2012, Tallinn, ESTONIA.

14. **Leopa, A.**, Debeleac, C.N., Nastac, S., 2012, *On Evaluation Approach of Structural Integrity Level for Bridge Bearings In Respect with Impact Dynamic Test Results*, 23rd International DAAAM Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation - Focus on Sustainability, Annals of DAAAM and Proceedings, Volume: 23, pages: 767-770, published: 2012, Zadar, CROATIA.

15. **Leopa, A.**, Debeleac, C., Nastac, S., 2012, *Simulation of Vibration Effects on Ground Produced by Technological Equipments*, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V, Pages: 743-750, Published: 2012, Albena, Bulgaria.

16. **Leopa, A.**, Nastac, S., Debeleac, C., 2012, *Protection Against Vibrations, a Desideratum of The Sustainable Development*, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V, Pages: 743-750, Published: 2012, Albena, Bulgaria.

17. Bratu, P., Stuparu, A., Leopa, A., Popa, Sorin., *The dynamic analyse of a construction with base insulation consisting in anti-seismic devices modelled as a Hooke-Voigt-Kelvin linear rheological system*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 60, Issue IV, November, 2017.

18. Musca, (Anghelache), G. D., Diaconescu. I., **Leopa, A.**, 2018, Power and environmental disturbances of the production process for vegetal bio-stimulants, ModTech 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022038 doi:10.1088/1757-899X/400/2/022038.

19. Șuparschii, V., Turek Rahoveanu, M., **Leopa, A.**, 2018, Approaches to Subsidized Agricultural Insurance in The Republic of Moldova, 32nd IBIMA Conference: 15-16 November 2018, Seville, Spain.

20. Simionescu, C.S., **Leopa, A.**, 2020, *The Seismic Response Evaluation of A Bridge Deck Isolated by Rubber Bearings*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED, vol. 63, no. 1,2020

21. Epure, S., **Leopa, A.**, Niculai Hauk, Valentin Bardahan, 2021, *Design of a mobile platform for monitoring the aerial and aquatic environment*, 2021 International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea).

## A.2. Articole indexate BDI

### A.2.1. Articole în reviste din străinătate indexate BDI

1. **Leopa A.**, Nastac S., 2007, *Experimental and Theoretical Analysis of the Dynamic Behaviour of the Technological Equipment Foundation*, NAUN International Journal of Mechanics, Issue 4, vol.1, 2007, ISSN 1998-4448, pp. 80-88.

2. Nastac S., **Leopa A.**, 2008, *Structural Optimization of Vibration Isolation Devices for High Performances*, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 2, Volume 2, 2008, pp. 66-74.

3. **Leopa, A.**, 2012, *Diagnosis of the dynamic isolation systems by neoprene used on viaducts, based on nonlinear vibration technique*, Sinteze de mecanica teoretica si aplicata, Editura Matrix Rom, Issue 3, no. 1, 2012, ISSN 2068-6331.

4. Năstac S., **Leopa, A.**, 2008, *New Structural Configurations for Vibroisolation Devices with High Isolation Performances*, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, Issue 5, vol.3, pp. 155-164, ISSN 1991-8747.

5. **Leopa, A.**, Năstac S., 2008, *Dynamic Behaviour of Foundations in Linear and Nonlinear Elastic Characteristics Hypothesis*, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, Issue 4, vol.3, pp. 145-154, ISSN 1991-8747.

### A.2.2. Articole în reviste categoria B+ (CNCSIS)

6. **Leopa, A.**, 2007, *The impact of the technological equipment vibration on the environment*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2007, pag. 119-121, ISSN 1224-5615.

7. Oproescu, Gh., Debeleac, C., **Leopa, A.**, Nastac, S., 2008, *On the Rheological Behaviour of the Soil in the Artificial Compacting Process*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2008, pp. 9-12, ISSN 1224-5615.

8. **Leopa, A.**, Ștefan, A., 2010, *Filter signals a first step in interpreting experimental results*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 1, pp. 71-76, ISSN 1224-5615.

9. Ștefan, A., **Leopa, A.**, 2010, *Study on the influence of sonic generator geometry on acustic parameters*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, pp. 77-80, ISSN 1224-5615.

10. **Leopa, A.**, Nastac, S., 2010, *Dynamical response analysis of a system with one degree of freedom stresses by the different pulse excitation functions*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 2, pp. 71-74, ISSN 1224-5615.
11. **Leopa, A.**, 2010, *The influence of nonlinear the elastic character of viscoelastic systems on the dynamic response of mechanical systems*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 2, pp. 67-70, ISSN 1224-5615.
12. Nastac, S., **Leopa, A.**, 2010, *Comparative Analysis of Visco-elastic Models with Variable Parameters*, Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, Anul XVII, Nr. 1, pp. 227-232, ISSN 1453 -7397.
13. Bratu, P., **Leopa, A.**, 2010, *Considerations on the non-linear modelling of the dynamics of the vibration and shock isolators made from composite neoprene*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 2, pp. 13-18, ISSN 1224-5615.
14. **Leopa, A.**, 2010, *The impulsive loading influence on dynamic response parameters of the viaduct type structure*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 2, pp. 65-67, ISSN 1224-5615.
15. **Leopa, A.**, Nastac, S., 2011, *Influence of the behavior of nonlinear viscoelastic systems bearing on the dynamics of bridge structures*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 1, pp. 51-56, ISSN 1224-5615.
16. Nastac, S., **Leopa, A.**, Debeleac, C., 2011, *Damage detection at vibration passive isolation device*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 1, pp. 47-50, ISSN 1224-5615.
17. **Leopa, A.**, Nastac, S., Panfiloiu, Gh., 2011, *Experimental investigation of dynamic behavior of viaducts by shock loading*, Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Anul XVIII, nr. 1, 2011, pag. 149 - 154, ISSN 1453 - 7394.
18. **Leopa, A.**, Nastac, S., 2012, *Characterization of Bearings Nonlinearities Influences on Viaducts Dynamic Responses*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2010, vol. 2, pp. 77-82, ISSN 1224-5615.
19. **Leopa, A.**, Trifan, D., 2013, *Quantification of Atmospheric Pollution by Qualitative Analysis of Precipitation as Snow*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Galati University Press, special issue - 2013, pg. 197-203, ISSN 1453-083X.
20. Ionescu, S., **Leopa, A.**, 2013, *The Experimental Method of Investigation and Diagnosis of Humidity In Structural Elements of Heritage Buildings*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Galați University Press, special issue - 2013, pg. 276-280, ISSN 1453-083X.
21. **Leopa, A.**, 2013, *The dynamic response analysis of the viaduct supported on antiseismic systems with selective links as viscoelastic and dry friction type*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, 2013 issue, vol. 2, pp. 33-38, ISSN 1224-5615.
22. **Leopa, A.**, 2014, *The friction force dependence at simple pendulum sliders by relative speed and temperature of the surfaces in contact*, The Annals of Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2014.
23. **Leopa, A.**, Anghelache, D., 2015, *Urban Pollution Issues Generated by Trams Traffic*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No, 4-2015, ISSN 1453–083X.
24. **Leopa A.**, Șerban A., 2016, *Aspects Regarding the Impact of Energy Recovery from Domestic Waste on Atmosphere*, The Third International Conference of Young Researchers “New trends in environmental and materials engineering” (TEME), 21 – 23 october 2015, Galați, Romania, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX- Metallurgy and Materials Science, volume 1/ 2016, p. 21-26, ISSN 1453 – 083X, BDI Cambridge Scientific Abstracts.
25. Nastac S., Debeleac C., **Leopa, A.**, 2016, *Dynamic characterization of failure imminence for elastomeric-based vibration isolators*, Acta Electrotehnica, Volume 57, Number 1-2, 2016, Special Issue, pp.136-140.
26. **Leopa, A.**, Serban, A., Burtea, M.C., Gojan, G., 2019, *Study on the sludge capitalization as a fertilizer for ornamental garden plants*, The Fifth Edition of the International Conference, “New Trends in Environmental and Materials Engineering” TEME 2019, Galati, 23-25 October 2019.
27. **Leopa, A.**, Trifan, D., Bardahan, V., Hauk, N., 2021, *Digitalization of Agriculture in Northern Baragan, by Using Drones, for the Purpose of Monitoring Crops, to Increases the Efficiency of Agricultural Technologies*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science No . 4 - 2021, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
28. Dragomir, B., M.C., **Leopa, A.**, 2021, *Current Challenges and Prospective Benefits of Using UAVs*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science No . 4 - 2021, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756
29. Bărdăhan, V., Nedelcuț, F., Hauk, N., **Leopa, A.**, 2021, *Research on monitoring of some agricultural crops using drones with multispectral camera*, Proceedings of the 1st International Conference about Rice and Engineering Sciences in Brăila, vol. 1, 2021.
30. **Leopa, A.**, 2023, *The influence of the car fleet on air quality*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, pp. 25-28, 2023.

31. **Leopa, A.**, 2023, *Regarding the Use of Finite Element Modeling for Propulsion System Sizing in V.T.O.L. Drones*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2023, no. 3, pp. 15-19, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
32. Șerban, A., **Leopa, A.**, 2024, *The Impact Assessment of the Mineral Aggregates' Deposits on the Storage Area*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, YEAR XLII (XLVII) June 2024, no. 2 ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, GALATI UNIVERSITY PRESS 2024, pp. 12;
33. Șerban, A., **Leopa, A.**, 2024, *The Recovery of Vegetal Waste in the form of Home-Composting*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, YEAR XLII (XLVII) September 2024, no. 3, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pp. 45;
34. **Leopa, A.**, 2024, *Dispersion of gases discharged to the chimney of a thermal power plant*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science No. 4 - 2024, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.

#### **A.4. Articole în reviste de specialitate naționale fără punctaj de recunoaștere CNCIS**

A.4.1. Articole în reviste cu potențial de recunoaștere CNCIS (categoria C)

A.4.2. Articole în reviste în evidența CNCIS (categoria D)

#### **A.5. Articole în alte reviste de specialitate internaționale**

#### **A.6. Articole în alte reviste de specialitate naționale**

A.6.1. Articole în reviste ale Academiei Române

1. **Leopa, A.**, 2007, *The evaluation effects of vibration, from the technological equipment, on the environment*, Annual Symposium of the Institute Of Solid Mechanics Sisom 2007 and Symposium of Acoustics, Academia Română, Bucharest, ISSN 1223-7140.
2. **Leopa, A.**, 2007, *The impact of vibration on the environment, from the forging equipment*, Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics Sisom 2007 and Symposium of Acoustics, Academia Română, Bucharest, ISSN 1223-7140.

A.6.2. Articole în Anale ale Universităților din România neindexate CNCIS

1. **Leopa, A.**, 2001, *A dynamical study of the press with eccentric*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2001, pp. 87-90, ISSN 1224-5615.
2. Necula, C., **Leopa, A.**, Petrea, I., 2002, *An original solution for a pneumatic tool used in finishing and repairing on construction activity*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2002, pp. 57-60, ISSN 1224-5615.
3. **Leopa, A.**, 2002, *The influence of the visco-elastic dampers on technological equipment*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2002, pp. 71-74, ISSN 1224-5615.
4. Petrea, I., **Leopa, A.**, 2003, *An original solution for the ground support mechanism of compact loaders*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2003, pp. 50-52, ISSN 1224-5615.
5. **Leopa, A.**, 2004, *The model of forging hammers like system with three degree of freedom*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2004, pp. 31-34, ISSN 1224-5615.
6. Petrea, I., **Leopa, A.**, 2004, *Analysis of the dynamic response to stochastic actions on the tilting system of the loader bucket with hydraulic correlator*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2004, pp. 46-48, ISSN 1224-5615.
7. Dragulin, I., **Leopa, A.**, 2004, *The coefficient of restitution in the plastic deformation process*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2004, pp. 55-58, ISSN 1224-5615.
8. **Leopa, A.**, 2005, *About nonlinear characteristic of viscoelastic system in the behaviour dynamic's of the foundation of technological equipment*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2005, pp. 78-81, ISSN 1224-5615.
9. **Leopa, A.**, 2005, *The characterisation of the machine – foundation system in nonlinear viscoelastic suport hypothesis*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2005, pp. 82-84, ISSN 1224-5615.

10. **Leopa, A.**, 2006, *Dynamical characterization behavior of the machine foundation whit percussion stresses applied*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2006, pp. 81-84, ISSN 1224-5615.

11. **Leopa, A.**, 2006, *The influence of nonlinear behavior of viscous-elastic element on equipment foundation with dynamical apply stresses*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Galați University Press, Issue 2006, pp. 85-87, ISSN 1224-5615.

A.6.3. Articole în alte reviste de specialitate din România

A.7. Articole în volumele manifestărilor științifice de specialitate

A.7.1. Articole în volumele manifestările științifice din străinătate

1. **Leopa, A.**, Oproescu, Gh., 2001, *A dynamical model of the press with eccentric*, 3<sup>rd</sup> International Conference of PhD Students, University of Miskolc, Hungary, pp. 273 – 278, ISBN 963 661 480 6.
2. Debeleac, C., **Leopa, A.**, Nastac S., 2005, *Vibrații în echipamente tehnologice la deplasarea pe teren denivelat*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, Editura UTM, pp. 264-267, ISBN 9975-9875-6-7.
3. **Leopa, A.**, Nastac S., Debeleac, C., 2005, *Influenta rigidității neliniare în funcționarea utilajelor cu acțiune dinamică*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, Editura UTM, pp. 318-321, ISBN 9975-9875-6-7.
1. Năstac, S., Debeleac, C., **Leopa, A.**, 2005, *Performantele de izolare ale sistemelor elastice pasive antivibratorii*, Mai 2005, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, Editura UTM, pp. 366-369, ISBN 9975-9875-6-7.
2. **Leopa, A.**, Drăgan, N., Anghelache, D., Debeleac, C., 2005, *The influence of nonlinear damping on dynamic action equipment*, Trans & MOTAUTO'05, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 135-138, ISBN 954-9322-11-4.
3. Anghelache, D., **Leopa, A.**, Debeleac, C., Drăgan, N., 2005, *Heavy excavating machines dynamics of the bucket lifting mechanism*, Trans & MOTAUTO'05, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 142-144, ISBN 954-9322-11-4.
4. Debeleac, C., Anghelache, D., Drăgan, N., **Leopa, A.**, 2005, *Two dynamic models for the machines structure*, Trans & MOTAUTO'05, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 145-148, ISBN 954-9322-11-4.
5. Drăgan, N., Debeleac C., **Leopa, A.**, 2005, Anghelache, D., 2005, *The dynamics of the vertical towers chillers with internal axial flow fan*, Trans & MOTAUTO'05, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 135-138, ISBN 954-9322-11-4.
6. **Leopa, A.**, Nastac, S., Debeleac, C., 2007, *Analiza comportării dinamice a preselor cu excentric*, A XXXI - a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Chișinău, pp. 381-384, ISBN 978-9975-45-048-5.
7. **Leopa, A.**, Nastac, S., 2009, *Impulsive action equipments simulation - a needful stage in vibrations control*, The 5th International Vilnius Conference, Knowledge-Based Technologies and or Methodologies for Strategic Decision of Sustainable Development, Vilnius, Lithuania, pp. 386-391, ISBN: 978-9955-28-482-6.
8. **Leopa, A.**, 2010, *Study Regard on the Influence of Nonlinear Elastic Character of Viscoelastic Systems on Dynamic Response of Mechanical Systems*, Proceedings of 1st EAA – EuroRegio 2010, Congress on Sound and Vibration, Ljubljana, Slovenia, Abstract number 229 – pag. S46 in Acta Acustica, vol. 96, Suppl. 1, E 21 466, ISSN 1610-1928.
9. **Leopa, A.**, Nastac, S., Debeleac, C., 2011, *On damage identification techniques at vibroisolation devices*, International Conference on Structural Engineering Dynamics, Tavira, Portugal, ISBN 978-989-96276-1-1.
10. **Leopa, A.**, Năstac, S., Drăgan, N., Debeleac, C., 2011, *Considerations on the influence of viscoelastic behavior of nonlinear systems bearing on the dynamic constructions response*, International Conference on Structural Engineering Dynamics, Tavira, Portugal, ISBN 978-989-96276-1-1.

A.7.2. Articole în volumele manifestărilor științifice internaționale / cu participare străină din România

1. Năstac, S., **Leopa, A.**, Debeleac, C., 2008, *Experimental researches regarding the noise pollution in education institutions*, The Proceedings of the The International Conference „Constructions 2008”, Acta Technica Napocensis, Section Civil Engineering, 51, vol. III, 2008, CNCSIS B cod 145, pp. 277-284, ISSN 1221-5848.
2. **Leopa, A.**, 2011, *Methodology for identifying the degradation level of viscoelastic systems bearing of reinforced concrete bridge structures*, Proceedings of the XI-th Symposium – Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS – 2011, Politehnica University of Timișoara, ISSN 1843-0902.

A.7.3. Articole în volumele manifestărilor științifice din România

1. **Leopa, A.**, Nastac, S., Kolumban, V., Debeleac, C., 2007, *Poluarea vibratorie produsă de echipamentele tehnologice cu acțiune impulsivă*, Al XIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, SINUC 2007, Universitatea Tehnică de Construcții din București, ISSN-1842-6352.
2. **Leopa, A.**, 2007, *Experimental dynamics of the forge hammers, Acoustics and vibration of mechanical structures*, AVSM 2007, Editura Politehnică, Timișoara, pag. 194-199, ISSN 1847-0902.
3. **Leopa, A.**, 2007, *Research regarding reducing of the vibration pollution from the technological equipments with impulsive working state*, Acoustics and vibration of mechanical structures, AVSM 2007, Ed. Politehnica, Timisoara, pp. 188-193, ISSN 1847-0902.
4. **Leopa, A.**, Nastac, S., 2008, *On Disturbing Impulsive Charges for Machineies Foundations*, The Exploratory Workshop „Probleme moderne în domeniul mecanicii solidelor” and the CD Proceedings of the XXXII-th National Conference of Solid Mechanics - CNMS XXXII, Pitești, România, ISSN 1582-9561.
5. **Leopa, A.**, 2008, *The influence of the parameters of impulsive actions on the dynamic answer of the mechanical systems*, The Exploratory Workshop „Modelarea reologică avansată a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei”, Brăila, ISBN 978-973-8132-68-9.
6. **Leopa, A.**, 2008, *Influența parametrilor acțiunilor impulsive asupra răspunsului dinamic al sistemelor mecanice*, Al XIV-LEA Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, SINUC 2008, Universitatea Tehnică de Construcții din București, ISBN 978-973-100-050-3.
7. Serban, A., **Leopa, A.**, Turek Rahoveanu, M., M., *The mineral wastes from construction inappropriately stored and their management regarding the potential impact on the ground*, International Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society which will be organized by “Dunărea de Jos” University of Galati, Romania on 26 -27 October 2018.

## **B. ARTICOLE/LUCRĂRI COMUNICATE/PREZENTATE ȘI NEPUBLICATE**

### **B.1. La manifestările științifice din străinătate**

### **A.5. in reviste internationale**

### **A.8. in conferinte si simpozioane nationale**

## **C. CĂRȚI PUBLICATE**

### **C.1. Cărți publicate la edituri internaționale**

#### **C.1.1. Cărți publicate la edituri internaționale (autor)**

#### **C.1.2. Cărți publicate la edituri internaționale (coordonator)**

#### **C.1.3. Capitole de cărți publicate la edituri internaționale**

### **C.2. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (începând cu anul 2006)**

#### **C.2.2. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (coordonator)**

#### **C.2.3. Capitole de cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS**

1. Mladin, Gh., **Leopa, A.**, 2014, *Mașini pentru săpat și transportat. Calculul dinamic de tracțiune și economie al mașinilor pentru săpat și transportat*, Galați University Press, Vol. 1, 396 pagini, ISBN 978-606-8348-69-9, ISBN 978-606-8348-70-4.
2. Mladin, Gh., **Leopa, A.**, 2013, *Mașini pentru săpat și transportat. Transmisii clasice utilizate la mașinile pentru săpat și transportat*, Galați University Press, Vol. 2, 242 pagini, ISBN 978-606-8348-69-9, ISBN 978-606-8348-71-1.

### **C.3. Cărți publicate la edituri naționale (fără recunoaștere CNCSIS)**

#### **C.1.1. Cărți publicate la edituri naționale (autor)**

#### **C.1.2. Cărți publicate la edituri naționale (coordonator)**

C.1.3. Capitole de cărți publicate la edituri naționale

#### C.4. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (fără ISBN)

C.4.1. Cărți publicate (var. electronica) în Universități sau alte instituții (autor)

1. **Leopa, A.**, *Studiul materialelor – Îndrumare de laborator*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport hârtie, 2003
2. **Leopa, A.**, *Reciclarea deșeurilor – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2005
3. **Leopa, A.**, *Tehnologia materialelor – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2012
4. **Leopa, A.**, *Mașini și sisteme de transportat – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2012

C.4.2. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (coordonator)

C.4.3. Capitole de cărți publicate în Universități sau alte instituții

#### D. INVENȚII, INOVAȚII

| Autor sau colectiv | Denumirea | Nr. brevetului sau certificatului de inventator / data / țara |
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|

#### E. CITĂRI ÎN LITERATURA DE SPECIALITATE

E.1. Citări în lucrări/articole indexate ISI Web of Knowledge

##### 1. Lucrarea

**Leopa, A.**; Nastac, S.; Debeleac, C., Researches on damage identification in passive vibro-isolation devices, Shock and vibration, Volume: 19 Issue: 5 Pages: 803-809, DOI: 10.3233/SAV-2012-0689, Published: 2012

a fost citată în lucrarea

Li, Xiangxiu; Tan, Ping; Li, Xiaojun; et al., Mechanism Analysis and Parameter Optimization of Mega-Sub-Isolation System, Shock and vibration, Article Number: 2605839, DOI: 10.1155/2016/2605839, Published: 2016 – Ref [3]

##### 2. Lucrarea

Nastac, S., **Leopa, A.**, New structural configurations for vibroisolation devices with high isolation performances, (2008) WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 3 (5), pp. 155-164.

a fost citată în lucrarea

i) Miková, L., Gmitterko, A., Frankovský, P., Hroncová, D., Impact of dynamics of the frame on the performance of the positioning servosystem, International Journal of Advanced Robotic Systems, Volume 13, Issue 5, 3 October 2016, Pages 1-6 – Ref [5]

ii) Chiozzi, A. , Simoni, M., Tralli, A., Base isolation of heavy non-structural monolithic objects at the top of a masonry monumental construction, Materials and Structures/Materiaux et Constructions, Volume 49, Issue 6, 1 June 2016, Pages 2113-2130 – Ref [28]

iii) Galvagno, E., Velardocchia, M. , Vigliani, A., *Torsional Oscillations in Automotive Transmissions: Experimental Analysis and Modelling*, Shock and Vibration, Vol 2016, 2016, Article number 5721960 – Ref [3]

##### 3. Lucrarea

Nastac S., **Leopa A.**, *Structural optimization of vibration isolation devices for high performances*, 2008, International Journal of Systems Applications, Engineering and Development, Vol 2, Nr 2, pp.66-74

a fost citată în lucrarea

VM Nani, I Cires, An Equivalent Beam Model for the Dynamic Analysis to a Feeding Crane of a Tall Chimney.

Application in a Coal Power Plant, Journal Mechanics, Materials Science & Engineering, September 2016 – ISSN 2412-5954 - Ref [23]

#### 4. Lucrarea

**Leopa, A.**, Nastac, S., Debeleac, C., *Numerical and experimental testing of normality in the functioning of the bearings system*, Shock and Vibration, 19(5), pp.915-928, (2012).

a fost citată în lucrarea

Potirniche, A., Capatana, G., *On Structural Vibration Mitigation Using Dynamic-Constrained Pendulum Systems*, Acta Electrotechnica, Volume 57, Number 1-2, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637, pp.141-144 – Ref [3, 4]

#### 5. Lucrarea

Năstac, S., **Leopa, A.**, *Structural optimization of vibration isolation devices for high performances*, International Journal of System Applications, Engineering & Development, 2, 66-74, (2008).

a fost citată în lucrarea

Vijayan, V., Karthikeyan, T., Udayakumar, M., Chell\*- *Passive Vibration Isolation by Compliant Mechanism Using Topology Optimization*, International Journal of Acoustic and Vibration, vol. 19, No. 4, 2014, pp. 269-275. IF=0,37

#### 6. Lucrarea

**Leopa, A.**, Năstac, S., and Debeleac, C., 2012, *Researches on damage identification in passive vibro-isolation devices*, Journal Shock and Vibration, IOSS Press, Issue:5, Volume 19, pp 803-809, ISSN 1070-9622.

a fost citată în lucrarea

G. R. Gillich, Z. I. Praisach, M. Abdel Wahab, and O. Vasile, 2014, *Localization of Transversal Cracks in Sandwich Beams and Evaluation of Their Severity*, Shock and Vibration Volume 2014, Article ID 607125, 10 pages. ISSN 1070-9622. FI = 0.608

#### 7. Lucrarea

**Leopa, A.**, Debeleac, C., Nastac, S., *Simulation of vibration effects on ground produced by technological equipments*, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Pages: 743-750, Published: 2012

a fost citată în lucrările

- Bratu, Polidor; Dobrescu, Cornelia, *Dynamic Response of Zener-Modelled Linearly Viscoelastic Systems under Harmonic Excitation, Symmetry-Basel* Volume: 11 Issue: 8 Article Number: 1050 Published: AUG 2019
- Dobrescu, Cornelia-Florentina, *The Zener rheological viscoelastic modelling of the dynamic compaction of the ecologically stabilized*, Acta Technica Napocensis Series-applied Mathematics Mechanics and Engineering Volume: 62 Issue: 2 Pages: 281-286 Published: JUN 2019
- Dobrescu, Cornelia Florentina, *Analysis of the dynamic regime of forced vibrations in the dynamic compacting process with vibrating rollers*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering Volume: 62 Issue: 1 Pages: 71-76 Published: MAR 2019
- Crisan, Adina Veronica; Morariu-Gligor, Radu Mircea, *A Study on the Impact Force in Case of Tamping Rammers*, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION Volume: 16 Issue: 1 Pages: 78-83 Published: 2019

#### 8. Lucrarea

Bratu, P., Stuparu, A., **Leopa, A.**, et al., *The Dynamic Analyse of a Construction with the Base Insulation Consisting in Anti-Seismic Devices Modelled as A Hooke-Voigt-Kelvin Linear Rheological System*, Acta Technica Napocensis Series-applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 60 Issue: 4 Pages: 465-472 Published: NOV 2017

citată în lucrările

- Dobrescu, C.F., 2020, *Analysis of the Modification of the Modal Frequencies of Resonance According to the Elastic Characteristics of the Land at Vibration Compaction for Road Structures*, Acta Technica Napocensis



- Capatina, D., Nitu, 2020, C., Iliescu, M., *Research On The Process Of Vibratory Compaction Of Sustainable Roads*, Acta Technica Napocensis Series-applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 63 Issue: 3 Pages: 297-302 Published: SEP 2020
- Dobrescu, C., 2020, *Dynamic Response of the Newton Voigt-Kelvin Modelled Linear Viscoelastic Systems at Harmonic Actions*, SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 9 Article Number: 1571 Published: SEP 2020

Dobrescu, C.F., 2020, *The Influence of The Rigidity of The Compacted Soil on The Dynamic Regime of The Vibrating Rollers for Road Works*, Romanian Journal of Acoustics And Vibration, Volume: 17 Issue: 1 Pages: 77-80 Published:

#### 9. Lucrarea

**Leopa, A.**, Debeleac, C., Nastac, S., 2012, *Simulation of Vibration Effects on Ground Produced by Technological Equipments*, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 743-750 Published: 2012

citată în lucrarea

Dobrescu, C., 2020, *Evaluation of the Dynamic Compaction Effect with Vibrating Rollers Based on the Rheological Behaviour of Soil*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 63 Issue: 2 Pages: 191-196 Published: JUN 2020

#### 10. Lucrările

Bratu, P., Stuparu, A., **Leopa, A.**, S. Popa, 2018, *The dynamic analyse of a construction with the base insulation consisting in anti-seismic devices modeled as a Hooke-Voigt-Kelvin linear rheological system*. Acta Tehnica Napocensis seria Appl. Math. Eng. 60(IV), 465–472 (2018)

și

**Leopa, A.**, Debeleac, C., Năstac, S., 2012, *Simulation of vibration effects on ground produced by technological equipments*, in 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2012, Conference Proceedings, vol. 55, pp. 743–750 (2012). ISSN 1314-2704

citate în lucrarea

Dobrescu C.F., 2021, *Comparative Analysis of the Voigt–Kelvin and Maxwell Models in the Compaction by Vibration Process*. In: Herisanu N., Marinca V. (eds) *Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019*. Springer Proceedings in Physics, vol 251. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_36)

#### 11. Lucrarea

Simionescu, C.S.; Leopa, A. The seismic response evaluation of a bridge deck, isolated by rubber bearings. Acta Tech. Napoc. Ser.Appl. Math. Mech. Eng. **2020**, 63, 51–60.

Citată în lucrarea ISI

Polidor Bratu, Claudiu-Sorin Dragomir and Daniela Dobre, Assessment of the Compound Damping of a System with Parallely Coupled Anti-Seismic Devices, *Buildings* 2024, 14(8), 2422; <https://doi.org/10.3390/buildings14082422>, Submission received: 31 May 2024 / Revised: 16 July 2024 / Accepted: 31 July 2024 / Published: 6 August 2024

Leopa, A., Trifan, D., Bardahan, V., Hauk, N. (2021). Digitalization of Agriculture in Northern Baragan, by Using Drones, for the Purpose of Monitoring Crops, to Increases the Efficiency of Agricultural Technologies. The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science. 44, 4 (Dec. 2021), 5-11. DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2021.4.01>

Citată în lucrarea ISI

[Trifan, D](#) (Trifan, Daniela); [Ghiorghe, Al](#) (Ghiorghe, Alin Ionel); [Lungu, E](#) (Lungu, Emanuela); [Serban, DG](#) (Serban, Daniel George); [Mihaila, V](#) (Mihaila, Vlad), METHODS OF REMEDIATION OF SALINE SOILS IN LONG-TERM EXPERIENCES AND THROUGH RICE CULTIVATION AT ARDS BRAILA, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOM, Volume 67, Issue 2, Page 94-99, Published 2024, Indexed 2024-12-15  
 Link lucrare: [https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue\\_2/Art11.pdf](https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art11.pdf)  
 Link local: [dovadă](#)  
 Link indexare: <https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/indexing>  
 Link WOS: <https://0h10qwuoc-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001369756100011>

## E.2. Citări în lucrări/articole din reviste indexate BDI

### 1. Lucrarea

**Leopa A.**, 2011, *Parametric Method for Dynamic Analysis of Mechanical Impulsive Systems Actions*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 12, Number 1/2011, pp. 63–70.

citată în lucrarea

Debeleac, C., Nastac, S., 2019., *Computational Assessments on Dragline Bucket Oscillations*. *Romanian Journal of Acoustics and Vibration*. 15, 2 (Jan. 2019), 149-157.

## E.3. Citări în lucrări/articole din reviste indexate CNCSIS categoria B

## E.4. Citări în lucrări/articole din reviste de specialitate internaționale

## E.5. Citări în lucrări/articole din reviste de specialitate din România

## E.6. Citări în lucrări/articole publicate în volumele manifestărilor științifice de specialitate

## F. PROIECTE/GRANTURI/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE

### F.1. Proiecte/Granturi/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din străinătate

F.1.1. Proiecte cu finanțare prin Programul Cadru al UE

F.1.2. Proiecte cu finanțare din alte programe ale UE gestionate de instituții din străinătate

F.1.3. Proiecte din alte programe finanțate din fonduri publice din străinătate

F.1.4. Proiecte finanțate din fonduri private din străinătate

### F.2. Proiecte/Granturi/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România

| Nr. crt. | Programul / Proiectul / Beneficiar                                                                                                                                                                                                                             | Funcția               | Contribuții proprii în cadrul proiectului | Perioada    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 1        | <b>PN II - RU –TD</b> / „Influența comportării neliniare a sistemelor vâscoelastice asupra izolării dinamice a fundațiilor de mașini”, Contract nr. 11/01.10.2007, cod 183                                                                                     | director proiect      | Realizarea integrală a proiectului        | 2007 - 2009 |
| 2        | <b>PN II - RU –PD</b> / „Analiza comportării la solicitări dinamice provenite din seisme si trafic rutier a viaductelor cu legături mecanice selective cu disiparea energiei prin efecte vâscoase si prin frecare uscata”, Contract nr. 42/09.08.2010, cod 597 | director proiect      | Realizarea integrală a proiectului        | 2010-2012   |
| 3        | <b>Grant de tip A</b> / Cercetări teoretice și experimentale ale sistemelor antivibratile cu caracteristici neliniare folosite la izolarea                                                                                                                     | cercetător științific | Cercetare bibliografică                   | 2000 - 2003 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                                                                                     |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <i>vibrațiilor, cu aplicații privind evaluarea performanțelor de durabilitate și eficiența a izolării</i> , Contract nr. 33445/2002, tema nr. 18, cod CNC SIS 453                                                                                                                            |                       |                                                                                                     |           |
| 4  | <b>Grant de tip TD</b> / „Analiza comportării neliniare a sistemului teren – mașina în procesul de vibroînfigere a elementelor de Construcții în teren”, Contract CNC SIS nr. 437 / 2003                                                                                                     | cercetător științific | Cercetare bibliografică                                                                             | 2003-2004 |
| 6  | <b>Grant de tip TD</b> / „Analiza comportării dinamice a încărcătoarelor frontale în vederea stabilirii performanțelor de calitate ținând seama de interacțiunea cupa – material în procesul de încărcare”, Contract CNC SIS nr. 441 / 2003                                                  | cercetător științific | Cercetare bibliografică                                                                             | 2003      |
| 7  | <b>Grant de tip TD</b> / „Cercetări teoretice și experimentale ale sistemelor antivibratice cu caracteristică neliniară folosite la izolarea vibrațiilor cu aplicații privind evaluarea performanțelor de durabilitate și eficiența a izolării”, Contract nr. 27672/2005 tema nr. 3 cod 1330 | cercetător științific | Realizarea unor modele numerice de preevaluare calitativă și cantitativă a parametrilor funcționali | 2005      |
| 8  | <b>CEEX</b> / „Cercetări privind realizarea unor elemente modulare din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la șocuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile”, EMCOM , Contract nr. 213/20.07.2006                                                      | cercetător științific | cercetare bibliografică                                                                             | 2006-2008 |
| 9  | <b>CEEX</b> / „Sistem de monitorizare în timp real a vibrațiilor și zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivităților umane și a clădirilor din mediul urban”, SMONTREVIZ, Contract nr. 110/15.09.2006                                                                       | cercetător științific | - cercetare bibliografică                                                                           | 2006-2008 |
| 10 | <b>CEEX</b> / Cercetări privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare în scopul creșterii rezistenței la șocuri a structurilor de protecție mecanică destinate parapetilor pentru drumuri”, ELMOSTPRO, Contract nr. 211/2006                                             | cercetător științific | - cercetare bibliografică                                                                           | 2006-2008 |
| 11 | <b>MENER</b> / Proces inovativ și instalație pentru obținere de materiale compozite din deseuri din industria de pielărie. Contr. nr.434/20.09.2004.                                                                                                                                         | cercetător științific | Participare la elaborarea sintezei cercetării                                                       | 2004-2006 |
| 12 | <b>PN-II- PT-PCCA-2013-4-0989</b> / Biocompozite din resurse regenerabile – cercetări și soluții avansate pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor, Bio4Build, Contract nr. 93/2014                                                                                               | cercetător științific | Participare la elaborarea sintezei cercetării                                                       | 2014-2017 |
| 13 | <b>PNIII 38PTE</b> Cercetări privind obținerea de biostimulatori vegetali din deșeuri agricole postrecoltare și plante medicinale, pentru creșterea calității produselor agricole și horticole, BIOSTIM, Contract nr. 93/2014                                                                | cercetător științific | Participare la elaborarea sintezei cercetării                                                       | 2014-2017 |
| 14 | <b>PN-III-P2</b> / „Sistem inovativ pentru monitorizarea mediului aerian și acvatic”, AWISEM, Contract nr. 459 PED/2020                                                                                                                                                                      | director proiect      | Coordonarea activităților din proiect, testarea teoretică și experimentală a produsului final       | 2020-2022 |
| 15 | <b>PN-III-P2</b> / „Cercetări privind digitalizarea agriculturii în Bărăganul de Nord, prin utilizarea dronelor și sateliților”, cu scopul monitorizării culturilor și eficientizării tehnologiilor Agricole, Contract nr.                                                                   | cercetător științific | Întocmire hărți digitale                                                                            | 2020-2022 |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| 57PTE/2020 |  |  |  |
|------------|--|--|--|

F.2.2. Proiecte finanțate din fonduri structurale

F.2.3. Proiecte finanțate din fonduri private

### G. ALTE PROIECTE/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

#### G.1. Proiecte/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din străinătate

#### G.2. Proiecte/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România

| Programul / Proiectul / Beneficiar | Funcția | Contribuții proprii în cadrul proiectului | Perioada |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------|----------|
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------|----------|

### H. ALTE PROIECTE/LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI/SAU TEHNICE

| Denumire proiect/lucrare, Beneficiar | Funcția | Contribuții proprii în cadrul proiectului | Perioada |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------|----------|
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------|----------|

### I. COMUNICĂRI, REFERATE

2. **Leopa, A.**, *Analiza structurala si functionala a sistemelor de rezemare elastica*, referat nr. 1 teză de doctorat, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2004.
3. **Leopa, A.**, *Modelarea fizica si matematica a sistemelor vascoelastice neliniare folosite in izolari dinamice*, referat nr. 2 teză de doctorat, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2005
4. **Leopa, A.**, *Analiza dinamica a comportarii fundatiilor de masini*, referat nr. 3 teză de doctorat, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2005.

### J. COORDONARE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI – REZULTATE DEOSEBITE

Data: 15.05.2025

Semnătura:  
Conf.dr.ing. Adrian LEOPA