

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE
Prof. hab. dr. ing. NICUȘOR DRĂGAN

A. ARTICOLE/LUCRĂRI PUBLICATE

A.1. Lucrări indexate Web of Science / SCOPUS - reviste / Proceedings conferințe indexate/cotate

A.1.1. Lucrări indexate/cotate cu factor de impact calculat

1. Scheaua, F.D., Goanta, A.M., Dragan, N., “Review of Specific Performance Parameters of Vertical Wind Turbine Rotors Based on the SAVONIUS Type”, *Energies*, 14(7), 1962, ISSN 1996-1073, MDPI Open Access Journal, Basel, 2021, doi.org/10.3390/en14071962, <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/7/1962>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000638413100001>, **WOS:000638413100001**, **FI=3,252** (2021), **Q3 ENERGY & FUELS - SCIE** (2021)
2. Bratu, P.P., Dobrescu, C.F., Dragan, N., “Hysteresis Response Loops in Stationary Vibrator Regimes for Elastomeric Insulators”, *Symmetry*, 14(2), 246, ISSN 2073-8994, MDPI Open Access Journal, Basel, 2022, doi.org/10.3390/sym14020246, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000767785600001>, **WOS:000767785600001**, **FI=2,940** (2021), **Q2 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE** (2021)
3. Bratu, P.P., Dragan, N., Dobrescu, C.F., “Dynamic Performances of Technological Vibrating Machines”, *Symmetry*, 14(3), 539, ISSN 2073-8994, MDPI Open Access Journal, Basel, 2022, doi.org/10.3390/sym14030539, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000774655600001>, **WOS:000774655600001**, **FI=2,940** (2021), **Q2 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE** (2021)
4. Bratu, P.P., Goanta, A.M., Dragan, N., Vlase, S., Itu, C., Nicolae, G.L., Iacovescu, S., “Dynamic Behavior of the Inertial Platform Related to the Research Facility Building Laser and Gamma at ELI-NP Bucharest”, *Symmetry*, 14(4), 831, ISSN 2073-8994, MDPI Open Access Journal, Basel, 2022, doi.org/10.3390/sym14040831, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786849300001>, **WOS:000786849300001**, **FI=2,940** (2021), **Q2 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE** (2021)
5. Goanta, A.M., Dragan, N., Bratu, P.P., “Dynamic Response of Vibratory Piling Machines for Ground Foundations”, *Symmetry*, 14(6), 1238, ISSN 2073-8994, MDPI Open Access Journal, Basel, 2022, doi.org/10.3390/sym14061238, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000818200900001>, **WOS:000818200900001**, **FI=2,940** (2021), **Q2 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE** (2021)
6. Itu, C., Bratu, P.P., Dragan, N., Goanta, A.M., Nicolae, G.L., Nitu, M.C., Borza, P.N., Vlase, S., “Dynamic Response of the Inertial Platform of the Laser ELI-NP Magurele-Bucharest Facility”, *Mathematics*, 10(12), 2104, ISSN 2227-7390, MDPI Open Access Journal, Basel, 2022, doi.org/10.3390/math10122104, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000815872400001>, **WOS:000815872400001**, **FI=2,592** (2021), **Q1 MATHEMATICS - SCIE** (2021)
7. Dragan, N., Potirniche, A.M., Capatana, G.F., “Effect of Reducing the Vibrations Transmitted with High-Performance Elastomeric Devices”, *Romanian Journal of Acoustics and Vibration*, Vol 18 No 2 (2021), pp. 126-129, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2021, <http://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/286>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000756914600010>, **WOS:000756914600010**, **FI=0,400** (2022), **Q4 ACOUSTICS - SCIE** (2022)
8. Dragan, N., Capatana, G.F., Potirniche, A.M., “Evaluation of the Dynamic Regime Upon Trial of An Elastic Beam Excited by Vibrodyne”, *Romanian Journal of Acoustics and Vibration*, Vol 19 No 1 (2022), pp. 13-16, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2022, <http://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/287>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000782978600002>, **WOS:000782978600002**, **FI=0,400** (2022), **Q4 ACOUSTICS - SCIE** (2022)
9. Potirniche, A.M., Dragan, N., Capatana, G.F., “Influence of eccentricities of disturbing forces applied to an elastic mechanical system modeled as a solid body with constructive symmetries”, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, Vol. 65, Issue I, March, 2022, pp. 65-68, ISSN 1221-5872, Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2022, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1784/1438>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000832312500009>, **WOS:000832312500009**, **FI=0,300** (2022), **Q4 MECHANICS - SCIE** (2022)
10. Dragan, N., Potirniche, A.M., Capatana, G.F., “Dynamic response for a system modeled as a solid body with constructive symmetry and inclined disturbing force”, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, Vol. 65, Issue I, March, 2022, pp. 43-48, ISSN 1221-5872, Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2022, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1779/1426>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000832312500007>, **WOS:000832312500007**, **FI=0,300** (2022), **Q4 MECHANICS - SCIE** (2022)
11. Bratu, P.P., Vlase, S., Dragan, N., Vasile, O., Itu, C., Nitu, M.C., Toderita, A., “Modal Analysis of the Inertial Platform of the Laser ELI-NP Facility in Magurele-Bucharest”, *Romanian Journal of Acoustics and Vibration*, Vol 19 No 2 (2022), pp. 112-120, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2022, <http://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/313/140>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000949932000008>, **WOS:000949932000008**, **FI=0,400** (2022), **Q4 ACOUSTICS - SCIE** (2022)

12. Dragan, N., Dzemyda, I., “*The innovative concept of dynamic analysis for the movements of the viaduct modeled as solid body with elastic bearings*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume VIII, Issue 1, pp. 13-20, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2011, <https://sra.ro/Arhiva/2011/nr1/2.Dragan.pdf>, **WOS:000415180300003**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415180300003>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
13. Panfiloiu, Gh., Dragan, N., “*Dynamic analysis of the vibrations of the mechanical elastic systems using virtual instrumentation*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume VIII, Issue 1, pp. 27-32, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2011, <https://sra.ro/Arhiva/2011/nr1/4.Panfiloiu.pdf>, **WOS:000415180300005**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415180300005>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
14. Sakalauskas, L., Dragan, N., Vasile, O., “*Studies concerning the optimization of the modal analysis of the Bechtel’s viaducts – calculus of natural frequencies and eigenvalues*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume VIII, Issue 1, pp. 21-26, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2011, <https://sra.ro/Arhiva/2011/nr1/3.SAKALAUSSKAS.pdf>, **WOS:000415180300004**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415180300004>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
15. Dragan, N., “*Noise at work. General problems. The impact on the workers. European legislation*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume IV, Issue 2, pp. 75-78, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2007, <https://sra.ro/Arhiva/2007/nr2/4.Dragan.pdf>, **WOS:000415170400005**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415170400005>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
16. Dragan, N., “*The risks of noise at work – policy and legislation. The management of noise in construction*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume IV, Issue 1, pp. 15-17, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2007, <https://sra.ro/Arhiva/2007/nr1/3.Dragan.pdf>, **WOS:000415169600004**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415169600004>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
17. Dragan, N., “*Occupational noise and health diseases. Reducing and controlling the risks on the health of the workers*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume IV, Issue 1, pp. 9-14, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2007, <https://sra.ro/Arhiva/2007/nr1/2.Dragan.pdf>, **WOS:000415169600003**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415169600003>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
18. Dragan, N., “*Nonlinear approach of the systems between the dynamic modelling difficulties and the advantages of using it in mechanical designing*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume VII, Issue 1, pp. 2, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2010, <https://sra.ro/Arhiva/2010/nr1/Editorial.pdf>, **WOS:000415179200001**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415179200001>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)
19. Dragan, N., “*A numerical approach of power analysis for the elastical mechanical systems with nonlinear damping*”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume V, Issue 1, pp. 17-22, Print ISSN 1584-7284, Online ISSN 2602-0351, Editura Impuls, București, 2008, <https://sra.ro/Arhiva/2008/nr1/4.Dragan.pdf>, **WOS:000415172900005**, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000415172900005>, **FI=0,400** (2022), Q4 ACOUSTICS - SCIE (2022)

A.1.2. Lucrări indexate/cotate fără factor de impact

1. Dragan, N., “*Studies on the Mechanical Elastic Systems with nonlinear damping. Power and amplitude numerical analysis*”, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION "ICAI'09", ISBN 978-960-474-064-2, ISSN 1790-5117, Prague, March 23-25 2009, pp. 130-133, <https://dl.acm.org/doi/10.5555/1562010.1562040>, <https://www.wseas.org/multimedia/books/2009/prague/ICAI.pdf>, **WOS:000265594700019**
2. Dragan, N., “*Studies on the Mechanical Elastic Systems Dynamics of the Rigid Body with Structural Symmetries. Modal Analysis. Transmitted Forces and Moments*”, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION "ICAI'09", ISBN 978-960-474-064-2, ISSN 1790-5117, Prague, March 23-25 2009, pp. 118-123, <https://dl.acm.org/doi/10.5555/1562010.1562038>, <https://www.wseas.org/multimedia/books/2009/prague/ICAI.pdf>, **WOS:000265594700017**
3. Bratu, P., Dragan, N., Itu, C, Borza, P.N., Vasile, O., Vlase, S., Nicolescu, A.E., “*An analysis of the inertial platform behavior of the ELI-NP project in case of an earthquake*”, Proceedings of the 16-th International Conference AVMS-2021, pp. 300-307, 28-29 May 2021, Timisoara, “Springer Proceedings in Physics”, ISSN 0930-8989, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-96787-1_32

A.2. Articole indexate BDI

A.2.1. Articole în reviste din străinătate indexate BDI

1. **Dragan, N.**, Dzemyda, I., Karčiauskas, A., “*An Approach to Evaluate Influence of European Union Innovation Policy. Lithuania and Romania Case Study*”, Social Research, Nr. 3 (20), 2010, pag. 83-91, ISSN 1392-3110, http://www.su.lt/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&Itemid=17354&id=4270&lang=en, Publishing House of Siauliai University, Vilnius, Lithuania
2. **Dragan, N.**, Dzemyda, I., Karčiauskas, A., “*An Approach to Evaluate European Union Innovation Policy to Increase the Economic Equality Between Member States*”, Intellectual Economics, No 1(9), 2011, pag. 23-36, https://www.mruni.eu/en/mokslo_darbai/ie/archyvas/?l=102773, ISSN 1822-8011 (print) ISSN 1822-8038 (online), Mykolas Romeris University Publishing Center, Vilnius, Lithuania

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

1. **Drăgan, N.** “*The analysis of the axial springs' weight influence on the resonance characteristic of the elastical mechanical systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2006, pag. 103-106, <https://ann.ugal.ro/im/anale-fib-2006-23.pdf>
2. **Drăgan, N.** “*The analysis of the torsional springs' inertia influence on the resonance characteristic of the elastical mechanical systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2006, pag. 107-108, <https://ann.ugal.ro/im/anale-fib-2006-24.pdf>
3. **Drăgan, N.**, “*The impact of occupational noise on the workers. Romanian and EU legislation*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2007, pag. 68-72, https://ann.ugal.ro/im/anale_fib_2007_noi/The%20impact%20of%20OCCUPATIONAL%20Noise%20on%20the.pdf
4. **Drăgan, N.**, “*The noise at work and the professional diseases*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2007, pag. 73-79, https://ann.ugal.ro/im/anale_fib_2007_noi/The%20Noise%20at%20work%20and.pdf
5. Debeleac, C.N., **Drăgan, N.**, “*The analysis of the bending springs' weight influence on the resonance characteristic of the elastical mechanical systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2007, pag. 97-101, https://ann.ugal.ro/im/anale_fib_2007_noi/THE%20ANALYSIS%20OF%20THE%20BENDING%20SPRINGS'%20WEIGHT.pdf
6. Debeleac, C.N., **Drăgan, N.**, “*The dynamic modelling of the mechanical systems. Calculus of the equivalent mass and equivalent mass inertia*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2007, pag. 102-105, https://ann.ugal.ro/im/anale_fib_2007_noi/HE%20DYNAMIC%20MODELLING%20OF%20THE%20MECHANICAL.pdf
7. **Drăgan, N.**, “*Theoretical studies regarding the dynamics of the rigid body with elastic bearings and structural symmetries, excited by harmonical forces and couples*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. VII (XVII), Section Mechanics, ISSN 1583-0691, 2008, pag. 41 (extended abstract), pag. 217-224 (CD), DOI: 10.15660/AUOFMTE.2008.940, https://imt.uoradea.ro/auo_fmte/files-2008/MECANICA_files/DRAGAN%20NICUSOR%201.pdf
8. **Drăgan, N.**, “*Theoretical researches about dynamic forces transmitted to the structure through viscous-elastic bearings by the rigid body with symmetries*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. VII (XVII), Section Mechanics, ISSN 1583-0691, 2008, pag. 42 (extended abstract), pag. 225-231 (CD), DOI: 10.15660/AUOFMTE.2008.941, https://imt.uoradea.ro/auo_fmte/files-2008/MECANICA_files/DRAGAN%20NICUSOR%202.pdf
9. **Drăgan, N.** “*Assesment and controlling the noise in construction. Romanian and EU legislation*”, , The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2008, pag. 39-42, <https://ann.ugal.ro/im/>
10. **Drăgan, N.**, “*The dynamic analysis of the mechanical systems. Calculus of the equivalent dynamic forces and torques*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2008, pag. 43-48, <https://ann.ugal.ro/im/>
11. **Drăgan, N.**, Debeleac, C.N., “*Measuring and controlling of noises and vibrations generated by industrial sources*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2008, pag. 35-38, <https://ann.ugal.ro/im/>
12. **Drăgan, N.**, Potârniche, A., “*The calculus of the equivalent rigidity coefficients for the shafts of the elastical systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2008, pag. 29-34, <https://ann.ugal.ro/im/>
13. **Drăgan, N.**, “*The ergonomics of occupational noise in construction. The management of risks*”, Analele Universității Maritime din Constanța, Anul IX, volumul 11, ISSN 1582-3601, Ed. Nautica, Constanța, 2008, pag. 399-402, <https://cmu-edu.eu/anale/wp-content/uploads/sites/10/2016/01/Anale-2008.pdf>

14. Drăgan, N., “Some considerations about noise pollution and the work-related diseases”, Analele Universității Maritime din Constanța, Anul IX, volumul 11, ISSN 1582-3601, Ed. Nautica, Constanța, 2008, pag. 403-408, <https://cmu-edu.eu/anale/wp-content/uploads/sites/10/2016/01/Anale-2008.pdf>
15. Drăgan, N., “Ergonomics studies about occupational noise. European legislation”, Analele Universității Maritime din Constanța, Anul IX, volumul 11, ISSN 1582-3601, Ed. Nautica, Constanța, 2008, pag. 395-398, <https://cmu-edu.eu/anale/wp-content/uploads/sites/10/2016/01/Anale-2008.pdf>
16. Drăgan, N., “Structural analysis of the pendulous vibrators with one direction adjustable disturb force”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. VIII (XVIII), Section Mechanics, ISSN 1583-0691, 2009, pag. 40 (extended abstract), pag. 210-215 (CD), DOI: 10.15660/AUOFMTE.2009.1420, http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2009/MECANICA_files/DRAGAN%20Nicusor1.pdf
17. Drăgan, N., “The dynamics of pendulous vibrators”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. VIII (XVIII), Section Mechanics, ISSN 1583-0691, 2009, pag. 41 (extended abstract), pag. 216-223 (CD), DOI: 10.15660/AUOFMTE.2009.1419, http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2009/MECANICA_files/DRAGAN%20Nicusor%202.pdf
18. Bohâlțea, C., Drăgan, N. “Acoustic characteristics evaluation of the insulation and absorption screens for the noise from industrial areas and urban traffic. Method and multifunctional system”, Modelling and Optimization in the Machines Building Field - MOCM Number 15 Volume III (2009), ISSN 1224-7480, 2009, indexată Viniti (Russia) și ProQuest (CSA - USA), <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=mocm&num=200915&vol=3>, <https://pubs.ub.ro/index.php?pg=revues&rev=mocm&num=200915&vol=3&aid=2734>
19. Drăgan, N., “Composite materials used for decreasing the noise level inside the cabins of the mobile technological equipment”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. IX (XIX), ISSN 1583-0691, 2010, NR1, pag. 3.73-3.82, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2010-1.1784, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2010-v1/TCM/Dragan%20Nicusor%20L1.pdf>
20. Drăgan, N. “Some considerations about the dynamics of the reinforced concrete bridges modeled as a rigid solid with viscous-elastic bearings”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. IX (XIX), ISSN 1583-0691, 2010, NR3, pag. 3.42-3.48, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2010-3.2032, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2010-v3/TCM/Dragan%20Nicusor%20L2.pdf>
21. Drăgan, N., “Experimental researches on the sound absorption composites used for public works equipment”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Vol. I Issue XVI, ISSN 1224-5615, Galați, 2010, pag. 37-44, <https://ann.ugal.ro/im/>
22. Drăgan, N. “Engineering and creativity. Romanian policy on the innovation and scientific research”, , The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Vol. I Issue XVI, ISSN 1224-5615, Galați, 2010, pag. 45-52, <https://ann.ugal.ro/im/>
23. Bratu, P., Drăgan, N., “Theoretical and numerical considerations on the composite neoprene used at vibration and shock isolations isolators”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XVI, ISSN 1224-5615, Galați, 2010, pag. 5-12, <https://ann.ugal.ro/im/>
24. Drăgan, N., “Modal calculus of the reinforced concrete bridges modeled as a rigid solid beared on viscous elastic neoprene supports”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XVI, ISSN 1224-5615, Galați, 2010, pag. 27-34, <https://ann.ugal.ro/im/>
25. Drăgan, N., “Instrumental analysis of the reinforced concrete bridges subjected to dynamic forces from the traffic”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XVI, ISSN 1224-5615, Galați, 2010, pag. 35-40, <https://ann.ugal.ro/im/>
26. Vasile, O., Drăgan, N., “Muffler performances modeling with boundary element. Method and experimental study”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XVI, ISSN 1224-5615, Galați, 2010, pag. 75-78, <https://ann.ugal.ro/im/>
27. Drăgan, N., “Analiza dinamică a solidului rigid cu simetrii structurale rezemat elastic. Studiu de caz – vibrațiile decuplate ale elementelor din beton armat (Dynamic analysis of the rigid solid with structural symmetries elastically jointed. Case study – decoupled vibrations of the reinforced concrete beams)”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - Synth Theor Appl Mech), Volumul 1 (2010) nr. 2, 2010, pag. 105-112, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol1nr2art1.pdf>
28. Drăgan, N., “Amortizarea dinamică a mașinilor și utilajelor tehnologice cu acțiune vibrantă (Dynamic damping of the machines and technological equipment driven by vibration)”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - Synth Theor Appl Mech), Volumul 2 (2011) nr. 1, 2011, pag. 51-56, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol2nr1art1.pdf>
29. Drăgan, N., “Modal damping ratio calculation for finite DOF mechanical systems with viscous elastic bearings using virtual instrumentation”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 1 Issue XVII, ISSN 1224-5615, Galați, 2011, pag. 17-22, <https://ann.ugal.ro/im/>
30. Drăgan, N., “Dynamic calculation of the mechanical transmissions with gears and elastic shafts”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 1 Issue XVII, ISSN 1224-5615, Galați, 2011, pag. 23-26, <https://ann.ugal.ro/im/>
31. Drăgan, N., “Experimental studies on the vibration of the solid body with viscous-elastic bearings using virtual

- instrumentation method*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. X (XX), ISSN 1583-0691, 2011, NR2, pag. 3.11-3.17, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2011-2.2239, <https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2011-v1/TCM/Dragan%20Nicusor%20L2.pdf>
32. Drăgan, N., “*Dynamic analysis of the forced steady-state vibration of the mechanical elastic systems with nonlinear damping*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. X (XX), ISSN 1583-0691, 2011, NR2, pag. 2.32-2.40, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2011-2.2225, <https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2011-v2/MECANICA/Dragan%20Nicusor%20L1.pdf>
33. Drăgan, N., “*Experimental studies on the vibration of the solid body with viscous-elastic bearings using virtual instrumentation method*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. X (XX), ISSN 1583-0691, 2011, NR1, pag. 4.45-4.51, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2011-1.2144, <https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2011-v1/TCM/Dragan%20Nicusor%20L2.pdf>
34. Drăgan, N., “*Considerations on the nonlinearity grade of the nonlinear mechanical elastic systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 1 Issue XVIII, ISSN 1224-5615, Galați, 2012, pag. 13-18, <https://ann.ugal.ro/im/>
35. Drăgan, N., “*Researches on the acoustic treatments with composite materials panels at the frontal loader MMT45*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 1 Issue XVIII, ISSN 1224-5615, Galați, 2012, pag. 19-24, <https://ann.ugal.ro/im/>
36. Drăgan, N., “*The analysis of the influence of distributed mass of the springs on the resonance of the elastical mechanical systems*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. XI (XXI) NR1, ISSN 1583-0691, 2012, pag. 2.28-2.36, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2012-1.2684, <https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2012-v1/MECANICA/Dragan%20Nicusor%20L1.pdf>
37. Drăgan, N., “*Considerations on the dynamics of the vertical tower chillers with internal axial flow fan*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. XI (XXI) NR2, ISSN 1583-0691, 2012, pag. 3.17-3.22, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2012-2.2738, , <http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2012-v2/MECATRONICA/Dragan%20Nicusor%20L1.pdf>
38. Drăgan, N., “*Considerations on the composite neoprene vibration isolators used for the mechanical systems bearings. The dynamics of the non-linear models*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. XI (XXI) NR2, ISSN 1583-0691, 2012, pag. 4.35-4.41, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2012-2.2601, <http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2012-v2/TCM/Dragan%20Nicusor%20L1.pdf>
39. Drăgan, N., “*Considerations on the influence of distributed mass of the bending springs on the resonance of the IDOF elastical mechanical systems*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering vol. XI (XXI) NR2, ISSN 1583-0691, 2012, pag. 2.28-2.35, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2012-2.2703, <http://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2012-v2/MECANICA/Dragan%20Nicusor%20L2.pdf>
40. Drăgan, N., “*Aspects regarding the dynamics of the vibrating conveyors modeled as 3DOF elastic systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XVIII, ISSN 1224-5615, pag. 29-34, Galați, 2012, <https://ann.ugal.ro/im/>
41. Drăgan, N., “*The dynamic analysis of the inertial vibrating screens modeled as 3DOF elastic systems*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XVIII, ISSN 1224-5615, pag. 35-38, Galați, 2012, <https://ann.ugal.ro/im/>
42. Drăgan, N., “*Dynamic analisys of the parameters of the mechanical systems with structural damping. Viscoelastic SLS model. Part 1: Amplitude factor*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXVIII, ISSN 1224-5615, Galați, 2016, pag. 9-12, <https://ann.ugal.ro/im/>
43. Drăgan, N., “*Dynamic analisys of the parameters of the mechanical systems with structural damping. Viscoelastic SLS model. Part 2: Transmissibility factor and isolation degree*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXVIII, ISSN 1224-5615, Galați, 2016, pag. 13-16, <https://ann.ugal.ro/im/>
44. Spănu, G.C, Drăgan, N., “*Analiza transmisibilității și a gradului de izolare a vibrațiilor la sistemele mecanice cu amortizare structurală. Modelul Zener (Analysis of the transmissibility ratio and the isolation degree of the vibration for mechanical systems with structural damping. Zener model)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 8 (2017) nr. 4, 2017, pag. 266-274, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol8nr4art5.pdf>
45. Drăgan, N., “*Rheological SLS model. Dynamic parameters of the mechanical systems with viscous damping. Part 1: Amplitude factor*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXIX, ISSN 1224-5615, Galați, 2017, <https://doi.org/10.35219/im.2017.2.01>, <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/im/article/view/2776>
46. Drăgan, N., “*Rheological SLS model. Dynamic parameters of the mechanical systems with viscous damping. Part 2: Transmissibility factor and isolation degree*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXIX, ISSN 1224-5615, Galați, 2017, <https://doi.org/10.35219/im.2017.2.02>, <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/im/article/view/2777>
47. Iacob, N., Drăgan, N., “*Dynamic analysis of shaftline propulsion of vessels using finite elements method*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXIX,

48. Drăgan, N., “*Analiza dinamică a sistemelor mecanice cu reazeme elastomerice. Modelul Voigt-Kelvin (Dynamic analysis of the mechanical systems with elastomeric bearings. Voigt-Kelvin model)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 9 (2018) nr. 2, 2018, pag. 105-116, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol9nr2art5.pdf>
49. Drăgan, N., “*Analiza dinamică a podurilor din grinzi de beton armat - determinarea modurilor proprii de vibrație (Dynamic analysis of reinforced concrete bridges - Modal calculus (eigenvalues, eigenfrequencies))*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 9 (2018) nr. 4, 2018, pag. 245-254, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol9nr4art5.pdf>
50. Drăgan, N., “*Calculul solicitărilor dinamice echivalente în sistemele mecanice de transmitere a mișcării cu arbori elastici (The equivalent torques calculation for the mechanic transmission systems with elastic driveshafts)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 10 (2019) nr. 1, 2019, pag. 5-10, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol10nr1art1.pdf>
51. Drăgan, N., “*Elemente de calcul a eficienței tratamentelor acustice cu materiale compozite fonoabsorbante pentru cabinele utilajelor tehnologice mobile (Calculus elements of the efficiency of acoustic treatments with sound absorption composite materials for the cabins of the mobile technological equipment)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 10 (2019) nr. 2, 2019, pag. 103-110, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol10nr2art4.pdf>
52. Drăgan, N., “*Analiza experimentală a eficienței tratamentelor acustice cu materiale compozite fonoabsorbante la cabinele utilajelor tehnologice mobile (Experimental researches of the efficiency of acoustic treatments with sound absorption composite materials for the cabins of the mobile technological equipment)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 10 (2019) nr. 3, 2019, pag. 145-154, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol10nr3art1.pdf>
53. Drăgan, N., “*Analiza dinamică a unui utilaj tehnologic amfibiu pentru lucrări în terenuri mlăștinoase (Dynamic analysis of the amphibium technological equipment for work in wetlands)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 10 (2019) nr. 4, 2019, pag. 209-216, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol10nr4art1.pdf>
54. Iacob, N., Drăgan, N., “*Dynamic Analysis of a Centrifugal Pump using CFD and FEM Methods*”, HIDRAULICA - Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, No. 4/2019, ISSN 1453-7303, București, 2019, pag. 17-22, <https://hidraulica.fluidas.ro/2019/nr4/29-37.pdf>
55. Drăgan, N., Chiriță, M.I. “*Analiza experimentală a structurilor compozite pentru combaterea zgomotului la utilajele de construcții din zonele urbane (Experimental analysis of composite structures for noise control in construction work equipment for urban areas)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 2, 2020, pag. 83-94, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr2art2.pdf>
56. Șerban, C.A., Drăgan, N., “*Proiectarea parametrică 3D a unui mecanism de trolie de 15 kN pentru aplicații navale (3D parametric design of a 15 kN trolley mechanism for naval applications)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 2, 2020, pag. 95-102, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr2art3.pdf>
57. Nicolae, G.L., Drăgan, N., Potîrniche, A.M., Căpățână, G.F., “*Analiza cinematicii sistemului de deplasare tip Spider al unui utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate (Kinematic analysis of the Spider type movement system for multifunctional works equipment in accidented lands)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 3, 2020, pag. 145-152, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr3art1.pdf>
58. Căpățână, G.F., Drăgan, N., Potîrniche, A.M., Nicolae, G.L., “*Analiza stabilității utilajului multifuncțional cu sistem de deplasare tip Spider pentru lucrări în terenuri accidentate (Stability analysis of the multifunctional construction machinery with Spider movement system designed for civil works in accidented land)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 3, 2020, pag. 153-160, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr3art2.pdf>
59. Potîrniche, A.M., Căpățână, G.F., Drăgan, N., “*Analiza comportării unei cupe de încărcător în timpul procesului de lucru (The analysis of the behavior of a loader's bucket during the work process)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 3, 2020, pag. 161-168, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr3art3.pdf>

60. Brangă, M., Drăgan, N., Căpățână, G.F., “*Analiza cinematică a unui echipament mobil de concasat materiale de construcții interschimbabil cu cupa excavatorului (Kinematic analysis of mobile crushing equipment for construction materials exchangeable with excavator cup)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 4, 2020, pag. 273-280, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr4art4.pdf>
61. Căpățână, G.F., Drăgan, N., Iftimie, I.C., “*Echipament de producere prefabricate mici din beton. Proiectarea parametrică 3D cu Siemens Solid Edge 2019 (Equipment for small concrete prefabricated elements. 3D Parametric design with Siemens Solid Edge 2019)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 4, 2020, pag. 281-290, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr4art5.pdf>
62. Nicolae, G.L., Drăgan, N., Potîrniche, A.M., Căpățână, G.F., “*Analiza tensiunilor și a deformațiilor în sistemul de deplasare tip Spider al unui utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate (Stress and deformations analysis in the Spider type movement system for multifunctional works equipment in accidented lands)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 11 (2020) nr. 4, 2020, pag. 291-302, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr4art6.pdf>
63. Radu, A.G., Drăgan, N., Căpățână, G.F., “*Analiza dinamică a unui sistem mecanic 6DOF cu legături vâsco-elastice și simetrii structurale (The dynamic analysis of a 6DOF mechanical system with viscoelastic bearings and structural symmetries)*”, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată (Synthesis of Theoretical and Applied Mechanics - *Synth Theor Appl Mech*), Volumul 12 (2021) nr. 1, 2021, pag. 5-14, ISSN 2068-6331, Ed. Matrix Rom, București, <http://www.smta.ro/reviste/articole/vol12nr1art1.pdf>

A.6.1. Articole în reviste ale Academiei Române

1. Dragomir, I., Drăgan, N., “*Dynamics of the pendulous vibrators*”, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics “SISOM 2009” and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Bucharest, May 28-29 2009, http://imsar.ro/wp-content/uploads/2018/12/Sisom_2009.pdf
2. Lificiu, B., Drăgan, N., “*Studies regarding the pendulous vibrators with adjustable disturbing force. Structural analysis*”, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics “SISOM 2009” and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Bucharest, May 28-29 2009, http://imsar.ro/wp-content/uploads/2018/12/Sisom_2009.pdf

A.6.2. Articole în Anale ale Universităților din România neindexate CNCSIS (până în anul 2004 inclusiv)

1. Bratu, P., Drăgan, N., “*The dynamic model for inertial vibratory feeders*”, Analele Universității “Dunărea de Jos”, Fascicula XIV, ISSN 1224-5615, Galați, 1996, pag. 27-32,
2. Bratu, P., Drăgan, N., “*L'analyse dynamique de l'interaction machine-structure sur la base du modèle équivalent de rigide aux liaisons visco-elastiques*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV, ISSN 1224-5615, 1997, pag. 9-14
3. Bratu, P., Drăgan, N., “*L'analyse des mouvements désaccouplés appliquée au modèle de solide rigide aux liaisons élastiques*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV, ISSN 1224-5615, 1997, pag. 15-20
4. Drăgan, N., “*Les paramètres dynamiques du rigide aux liaisons élastiques excité par des sollicitations déterministes*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV ISSN 1224-5615, 1997, pag. 24-29
5. Drăgan, N., “*L'analyse des sollicitations dynamiques transmises à la structure par le solide rigide aux liaisons visco-élastiques*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV ISSN 1224-5615, 1997, pag. 30-33
6. Drăgan, N., “*Modelarea dinamică a transportoarelor vibratoare cu masă variabilă de transport*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula mecanică Secțiunea: mecanică, vibrații, rezistența materialelor, ISSN 1222-5541, 2000, pag. 149-154
7. Drăgan, N., “*Analiza experimentală a transportoarelor vibratoare cu masă variabilă de transport*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula mecanică Secțiunea: mecanică, vibrații, rezistența materialelor, ISSN 1222-5541, 2000, pag. 155-160
8. Drăgan, N., “*Analiza energetică a mașinilor și utilajelor tehnologice acționate cu vibratoare electromagnetice reactive*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula mecanică Secțiunea: mecanică, vibrații, rezistența materialelor, ISSN 1222-5541, 2001, pag. 57-62
9. Drăgan, N., “*Aspecte dinamice și energetice ale acționării transportoarelor industriale cu vibratoare electromagnetice cu bobină mobilă*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula mecanică Secțiunea: mecanică, vibrații, rezistența materialelor, ISSN 1222-5541, 2001, pag. 63-70
10. Drăgan, N., Axinti, G., “*The structural analysis of the pendulous vibrators with one direction adjustable disturb force*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV Inginerie mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 119-122

11. Drăgan, N., Axinti, G. “*The pendulous vibrators' mathematical modeling*”, , Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV Inginerie mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 123-126
12. Drăgan, N., “*Analiza numerică a productivității transportoarelor vibratoare rectilinii pentru materiale și unități de încărcătură*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie managerială și tehnologică, Secțiunea mecanică vol. I, ISSN 1583-0713, 2002, pag. 67-72
13. Drăgan, N., “*Analiza dinamică a interacțiunii dintre materialul transportat și jghebul transportoarelor vibratoare rectilinii*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie managerială și tehnologică, Secțiunea mecanică vol. I, ISSN 1583-0713, 2002, pag. 73-78
14. Bordea, C.N., Drăgan, N., “*The Behavior of Mechanical Model Wheel's Loader*”, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2002, pag. 17-18, <https://ann.ugal.ro/im/anale-fib-2002-04.pdf>
15. Drăgan, N., Bordea, C.N. “*The Dynamics Analysis of the Forced Steady-state for the Vertical Towers Chillers with Internal Axial Flow Fan*”, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2003, pag. 37-40, <https://ann.ugal.ro/im/anale-fib-2003-10.pdf>

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

1. Bratu, P., Ghinea, A., Kolumban, V., Stan, M. C., Demir, V., Smigelscki, M., Drăgan, N., Năstac, S., Pană, A., “*Normativ privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri - revizuire CI25/1987 indicativ CI25-05*”, Buletinul Construcțiilor vol. 15-2005, Editor INCERC București, 240 pag., ISSN 1222-1295 (cap. 4 și anexa 12, total 123 pag.)

A.7. Articole în volumele manifestărilor științifice de specialitate

A.7.1. Articole în volumele manifestările științifice din străinătate

1. Dragan, N., Debeleac, C.N., Leopa, A., Anghelache, D., “*The dynamic of the forced steady-state vibrations for the vertical towers chillers with axial flow fan*”, Proceedings of "trans & MOTAUTO'05+" Conference Veliko Tarnovo 23-25 November 2005, vol. 3 "Mechanics, dynamics, strenght and reliability. Theory of machines and mechanisms", ISBN 954-9322-11-4, Sofia 2005, pag. 163-166
2. Anghelache, D., Leopa, A., Debeleac, C.N., Dragan, N., “*Heavy excavating machines dynamics of the bucket lifting mechanism*”, Proceedings of "trans & MOTAUTO'05+" Conference Veliko Tarnovo 23-25 November 2005, vol. 3 "Mechanics, dynamics, strenght and reliability. Theory of machines and mechanisms", ISBN 954-9322-11-4, Sofia 2005, pag. 142-144
3. Leopa, A., Dragan, N., Anghelache, D., Debeleac, C.N., “*The influence of nonlinear damping on dynamic action equipment*”, Proceedings of "trans & MOTAUTO'05+" Conference Veliko Tarnovo 23-25 November 2005, vol. 3 "Mechanics, dynamics, strenght and reliability. Theory of machines and mechanisms", ISBN 954-9322-11-4, Sofia 2005, pag. 135-138
4. Debeleac, C.N., Anghelache, D., Dragan, N., Leopa, A., “*Two dynamic models for overloads evaluation for the machine structure*”, Proceedings of "trans & MOTAUTO'05+" Conference Veliko Tarnovo 23-25 November 2005, vol. 3 "Mechanics, dynamics, strenght and reliability. Theory of machines and mechanisms", ISBN 954-9322-11-4, Sofia 2005, pag. 145-148
5. Dragan, N., “*Innovation – Condition for sustainable development. Romanian policy regarding the innovation and the scientific research*”, Proceedings of the 5th International Vilnius Conference “Knowledge-based technologies and OR methodologies for strategic decisions of sustainable development” KORSD-2009, September 30–October 3 2009, Vilnius, Ed. “Technika”, pag. 363-368, ISBN 978-9955-28-482-6
6. Dragan, N., Vasile, O., “*Innovative Sound Insulation and Absorption Modular Systems for Public Works Equipment*”, Proceedings of the 5th International Vilnius Conference “Knowledge-based technologies and OR methodologies for strategic decisions of sustainable development” KORSD-2009, September 30–October 3 2009, Vilnius, Ed. “Technika”, pag. 404-409, ISBN 978-9955-28-482-6
7. Bratu, P., Dragan, N., “*Innovative Composite Systems for Vibration and Mechanical Shocks Damping. Numerical Non-linear Modelling*”, Proceedings of the 5th International Vilnius Conference “Knowledge-based technologies and OR methodologies for strategic decisions of sustainable development” KORSD-2009, September 30–October 3 2009, Vilnius, Ed. “Technika”, pag. 357-362, ISBN 978-9955-28-482-6
8. Leopa, A., Năstac, S., Dragan, N., Debeleac, C.N., “*Considerations on the influence of viscoelastic behavior of nonlinear systems bearing on the dynamic constructions response*”, Proceedings of the International Conference on Structural Engineering Dynamics ICEDyn 2011, #67 on Seismic Topics, 20-22 June 2011, Tavira, Portugal, <https://sites.google.com/site/icedyn2011/Home>, <https://drive.google.com/file/d/0B3tF-4KsCSu1ZTIxNWY5YTQtNmZiOC00OTE4LTkzZjEtNzRiNzhjODJhYmRk/view?resourcekey=0-X3TsLLbwoo52S9BMEhcSCA>

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

1. Drăgan, N., “*Calculul puterii vibratoarelor electromagnetice utilizate în acționarea mașinilor și utilajelor tehnologice cu mișcări poliarmionice*”, Buletinul lucrărilor științifice ale Simpozionului Internațional

"UNIVERSITARIA ROPET 2000", Fascicola de Inginerie mecanică, ISBN 973-8035-64-3, Petroșani, 2000, pag. 95-100

2. Drăgan, N., "Influența amortizărilor neliniare asupra puterii de acționare a transportoarelor vibratoare inerțiale", Buletinul lucrărilor științifice ale Simpozionului Internațional "UNIVERSITARIA ROPET 2000", Fascicola de Inginerie mecanică, ISBN 973-8035-64-3, Petroșani, 2000, pag. 101-106

3. Drăgan, N., Hauk, N., Dumitrache, P., Goanță, A.M. "Analiza dinamică a turmurilor de răcire cu ventilatoare elicoidale interioare. Modelare, moduri proprii de vibrație", Buletinul conferinței naționale cu participare internațională "Cercetarea științifică în condițiile integrării europene", Brăila, 28-29 mai 2004

4. Goanță, A.M., Dumitrache, P., Hauk, N., Drăgan, N., "Transferul de date geometrice ale modelului prin conversie sau fișiere de schimb", Buletinul conferinței naționale cu participare internațională "Cercetarea științifică în condițiile integrării europene", Brăila, 28-29 mai 2004

5. Hauk, N., Drăgan, N., Dumitrache, P., Goanță, A.M., "Influența compresibilității agentului hidraulic asupra preciziei de poziționare a organelor de lucru ale excavatoarelor", Buletinul conferinței naționale cu participare internațională "Cercetarea științifică în condițiile integrării europene", Brăila, 28-29 mai 2004

6. Dumitrache, P., Goanță, A.M., Hauk, N., Drăgan, N., "Considerații privind precizia rezultatelor obținute la analiza stărilor de tensiune și de deformație cu metoda elementelor finite", Buletinul conferinței naționale cu participare internațională "Cercetarea științifică în condițiile integrării europene", Brăila, 28-29 mai 2004

7. Bratu, P., Drăgan, N., Vasile, O., "Modal analysis of the Bechtel's viaducts – natural frequencies and eigenvalues", The 9-th International Conference "Acoustics. Vibration", Romanian Acoustic Society, Reșița, 16-18 September 2010, CD support

8. Bratu, P., Drăgan, N., "The concept of dynamic analysis for the movements of the viaduct provided with elastic bearings", The 9-th International Conference "Acoustics. Vibration", Romanian Acoustic Society, Reșița, 16-18 September 2010, CD support

9. Drăgan, N., Vasile, O., "Experimental studies regarding the using of the composite structures intended for acoustic treatments of the cabins", The 9-th International Conference "Acoustics. Vibration", Romanian Acoustic Society, Reșița, 16-18 September 2010, CD support

10. Panfiloiu, Gh., Drăgan, N., "The dynamic analysis of the vibrations of the mechanical elastic systems using virtual instrumentation", The 9-th International Conference "Acoustics. Vibration", Romanian Acoustic Society, Reșița, 16-18 September 2010, CD support

11. Bratu, P., Drăgan, N., Vasile, O., "Experimental studies of sound absorption coefficient of composite materials used for acoustic treatments of the cabins", The 11-th International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, Proceedings – Volume III "Automotive Vehicles and Environment", ISSN 2069-0401, pag. 177-184, (CONAT20102034-Paper file on CD, ISSN 2069-0428), Transilvania University Press, Brasov, 2010, <http://conat.ro/index.php/conat/2010/schedConf/presentations>, <http://conat.ro/index.php/conat/2010/paper/view/309>

12. Bratu, P., Drăgan, N., "Dynamic modelling of the response of the viaduct subjected on traffic actions – modal calculus", The 11-th International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, Proceedings – Volume III "Automotive Vehicles and Environment", ISSN 2069-0401, pag. 185-192, (CONAT20102035-Paper file on CD, ISSN 2069-0428), Transilvania University Press, Brasov, 2010, <http://conat.ro/index.php/conat/2010/schedConf/presentations>, <http://conat.ro/index.php/conat/2010/paper/view/310>

13. Bratu, P., Drăgan, N., "Experimental analyse of the shocks between the tyres of the mobile equipment and the reinforced concrete bridges", The 11-th International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, Proceedings – Volume III "Automotive Vehicles and Environment", ISSN 2069-0401, (CONAT20102036-Paper file on CD, ISSN 2069-0428), pag. 193-200, Transilvania University Press, Brasov, 2010, <http://conat.ro/index.php/conat/2010/schedConf/presentations>, <http://conat.ro/index.php/conat/2010/paper/view/311>

A.7.3. Articole în volumele manifestărilor științifice din România

1. Bratu, P., Drăgan, N., "Analiza traiectoriilor punctelor organului de lucru la transportoarele orizontale cu forță perturbatoare inerțială unidirecțională", Buletinul celei de-a VIII-a Conferințe de vibrații mecanice, Timișoara, 1996

2. Drăgan, N., "Analiza dinamică a alimentatoarelor vibratoare cu masă de transport variabilă", Buletinul celui de-al III-lea Seminar multidisciplinar, Brăila, 1997

3. Drăgan, N., "Vibrațiile decuplate ale rigidului rezemat elastic într-un plan al centrului său de greutate", Buletinul celei de a XXII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor Tomul IV, Brașov, 1998, pag. 39-42

4. Drăgan, N., Panfiloiu Gh., "Analiza solicitărilor transmise structurii de către rigidul cu mișcări decuplate, rezemat vâsco-elastic în planul centrului de masă", Buletinul celei de a XXII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor Tomul IV, Brașov, 1998, pag. 45-48

5. Drăgan, N., "Aspecte ale comportamentului materialului pe organul de lucru al transportoarelor vibratoare rectilinii", Buletinul lucrărilor științifice ale Sesiunii de comunicări științifice a Universității "Petru Maior", Volumul 7 - Electroenergetică, ISBN 973-8084-10-5, Târgu Mureș, 2000, pag. 99-106

6. Drăgan, N., "Aspecte energetice ale transportului materialelor granulare cu transportoare vibratoare rectilinii", Axinti, A. S., Buletinul lucrărilor științifice ale Sesiunii de comunicări științifice a Universității "Petru Maior", Volumul 7 - Electroenergetică, ISBN 973-8084-10-5, Târgu Mureș, 2000, pag. 107-116

7. Drăgan, N. "Aspecte privind dinamica transportoarelor vibratoare cu masă de transport variabilă", CDM 2001 -

- A III-a Conferință de Dinamica Mașinilor, Proceedings volumul II, ISSN 1223-96361, pag. 307-310, Brașov, 2001
8. Drăgan, N., “*Modelarea experimentală a sistemelor vâsco-elastice cu masă variabilă*”, CDM 2001 - A III-a Conferință de Dinamica Mașinilor, Proceedings volumul II, ISSN 1223-96361, pag. 311-314, Brașov, 2001
 9. Axinti, G., Drăgan, N., “*Analiza constructivă și funcțională a vibratoarelor pendulare cu forță perturbatoare reglabilă*”, Buletinul științific al celui de al V-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar CNTI 2001, Brăila, 16-17 noiembrie 2001, pag. 57-60
 10. Axinti, G., Drăgan, N., “*Modelarea dinamică a vibrogeneratoarelor pendulare unidirecționale*”, Buletinul științific al celui de al V-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar CNTI 2001, Brăila, 16-17 noiembrie 2001, pag. 61-66
 11. Drăgan, N., “*Analiza spectrală a răspunsului dinamic al transportoarelor vibratoare inerțiale în regim forțat stabilizat*”, Buletinul științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor CNMS XXVI, ISBN 973-8132-28-2, pag. 273-278, Brăila, 2002
 12. Drăgan, N., “*Efectul neliniarității comportamentului materialelor granulare asupra consumului energetic la transportoarele vibratoare inerțiale*”, Buletinul științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor CNMS XXVI, ISBN 973-8132-28-2, pag. 279-284, Brăila, 2002
 13. Bratu, P., Drăgan, N., “*Modelarea dinamică a rigidului cu legături vâscoelastice liniare în regim forțat stabilizat*”, Buletinul științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor CNMS XXVI, ISBN 973-8132-28-2, pag. 221-226, Brăila, 2002
 14. Drăgan, N., “*Considerații privitoare la poluarea sonoră și prin vibrații în construcții. Politica, legislația și managementul zgomotului*”, Buletinul celui de-al XIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții "SINUC 2007" Secția III, ISSN 978-973-100-010-0, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 20-21 decembrie 2007, 6 pag., fișier "DRAGAN N_1" (CD)
 15. Drăgan, N., “*Analiza amortizării dinamice a mașinilor și utilajelor tehnologice acționate prin vibrații*”, , Buletinul celui de-al XIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții "SINUC 2007" Secția III, ISSN 978-973-100-010-0, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 20-21 decembrie 2007, 6 pag., fișier "DRAGAN N_2" (CD)
 16. Drăgan, N., “*Considerații privind dinamica vibrațiilor decuplate ale rigidului cu simetrii structurale rezemat elastic în planul orizontal al centrului de greutate*”, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică și Mecanisme "SIMEC 2008", Universitatea Tehnică de Construcții, 28 martie 2008, Ed. MatrixRom, ISSN 1842-8045, pag. 27-32, București, 2008
 17. Drăgan, N., “*Considerații privind forțele dinamice transmise structurii de către rigidul cu mișcări decuplate rezemat vâsco-elastic*”, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică și Mecanisme "SIMEC 2008", Universitatea Tehnică de Construcții, 28 martie 2008, Ed. MatrixRom, ISSN 1842-8045, pag. 33-36, București, 2008
 18. Drăgan, N., “*Studies about the mechanical systems’ dynamics with nonlinear damping*”, Volumul (CD) de lucrări al workshop-ului “Modelarea reologică avansată a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei”, Brăila, 2008, Ed. Impuls, ISBN 978-973-8132-68-9, fișier My disc/papers/paper_04
 19. Lificiu, B., Dragomir, I., Drăgan, N., “*Studii teoretice privind regimurile de transport și productivitatea transportoarelor vibratoare rectilinii*”, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică și Mecanisme "SIMEC 2009", Universitatea Tehnică de Construcții, 27 martie 2009, Ed. MatrixRom, ISSN 1842-8045, pag. 123-130, București, 2009
 20. Gheorghiuță, N., Dragomir, I., Drăgan, N., “*Considerations on using composite materials in order to decrease the noise level inside the cabin of public work equipments*”, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică și Mecanisme "SIMEC 2010", Universitatea Tehnică de Construcții, 26 martie 2010, Ed. MatrixRom, ISSN 1842-8045, pag. 23-30, București, 2010
 21. Manolescu, R., Bașno, G., Potârniche, A., Drăgan, N., “*Analiza dinamică a solidului rigid cu simetrii structurale rezemat elastic. Studiu de caz – vibrațiile decuplate ale elementelor din beton armat*”, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică și Mecanisme "SIMEC 2010", Universitatea Tehnică de Construcții, 26 martie 2010, Ed. MatrixRom, ISSN 1842-8045, pag. 69-74, București, 2010
 22. Bratu, P., Drăgan, N., Vasile, O., “*Analiza mișcărilor vibratorii de corp rigid ale viaductului pe aparate de reazem din neopren*”, Referate și comunicări la Al XIII-lea Congres național de drumuri și poduri – vol. II, Ed. Media Drumuri și Poduri, pag. 185-194, Poiana Brașov, 15-17 septembrie 2010
 23. Drăgan, N., Lificiu, B., Cantaragiu, M. “*Modelarea dinamică a solidului rigid rezemat elastic cu simetrii structurale. Studiu de caz – calculul modal al a podului construit din grinzi de tip “U” din beton armat*”, , Buletinul celui de-al XVI-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții "SINUC 2010" Secția I, ISSN 978-973-100-144-9, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 16-17 decembrie 2010, 8 pag., fișier ":\LUCRARI IN EXTENSO\SECTIUNEA I\I.7.doc" (CD)
 24. Drăgan, N., Potârniche, A., “*Analiza experimentală a dinamicii podurilor din beton armat supuse acțiunilor din trafic*”, Buletinul celui de-al XVI-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții "SINUC 2010" Secția I, ISSN 978-973-100-144-9, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 16-17 decembrie 2010, 8 pag., fișier ":\LUCRARI IN EXTENSO\SECTIUNEA I\I.8.doc" (CD)
 25. Panfiloiu, Gh., Drăgan, N., “*Sisteme noi de analiză experimentală a dinamicii mașinilor și utilajelor – Instrumentația virtuală*”, Buletinul celui de-al XVI-lea Simpozion național de utilaje pentru

- construcții "SINUC 2010" Secția I, ISSN 978-973-100-144-9, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 16-17 decembrie 2010, 7 pag., fișier "\LUCRARI IN EXTENSO\SECTIUNEA I\I.23.doc" (CD)
26. Drăgan, N., Lungu, N., Gurgu, D., "*Studii experimentale privind caracteristicile de fonoabsorbție ale materialelor compozite utilizate pentru tratamentele acustice ale cabinei încărcătorului MMT45*", Buletinul celui de-al XVI-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții "SINUC 2010" Secția II, ISSN 978-973-100-144-9, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 16-17 decembrie 2010, 6 pag., fișier "\LUCRARI IN EXTENSO\SECTIUNEA II\II.2.doc" (CD)
27. Drăgan, N., "*Structură compozită fonoizolatoare și fonoabsorbantă*", CATALOG de produse, tehnologii și servicii realizate în cadrul Programului INOVARE 2008-2010 (Forumul deschis pentru inovare și transfer tehnologic), AMCSIT Politehnica București, 7-9 octombrie 2010, pag. 145-148, București
28. Drăgan, N., Panfiloiu, Gh., "*Sisteme instrumentale virtuale utilizate în analiza modală a sistemelor mecanice cu legături elastice*", Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică și Mecanisme "SIMEC 2011", Universitatea Tehnică de Construcții, 31 martie 2011, Ed. MatrixRom, ISSN 1842-8045, pag. 51-56, București, 2011
29. Drăgan, N., Spânu (Ștefan), G., "*Analiza factorului de amplificare la sistemele mecanice cu amortizare structurală. Modelul Zener*", Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2017 (CD), Universitatea Tehnică de Construcții, București, 3 noiembrie 2017
30. Drăgan, N., Spânu (Ștefan), G., "*Analiza transmisibilității și a gradului de izolare la sistemele mecanice cu amortizare structurală. Modelul Zener*", Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2017 (CD), Universitatea Tehnică de Construcții, București, 3 noiembrie 2017
31. Spânu (Ștefan), G., Drăgan, N., "*Gradul de izolare a reazemelor elastomerice. Modelul Voigt-Kelvin*", Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2017 (CD), Universitatea Tehnică de Construcții, București, 3 noiembrie 2017
32. Spânu (Ștefan), G., Drăgan, N., "*Analiza dinamică a sistemelor 1DOF cu reazeme elastomerice. Modelul reologic Maxwell*", Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2017 (CD), Universitatea Tehnică de Construcții, București, 3 noiembrie 2017
33. Potîrniche, A., Drăgan, N., Căpățână, G., "*Managementul riscurilor și aspecte ergonomice ale zgomotului ocupațional în construcții*", Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2017 (CD), Universitatea Tehnică de Construcții, București, 3 noiembrie 2017
34. Căpățână, G., Drăgan, N., Potîrniche, A., "*Analiza dinamică a transportoarelor vibratoare modelate ca sisteme mecanice elastice cu trei grade de libertate*", Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2017 (CD), Universitatea Tehnică de Construcții, București, 3 noiembrie 2017
35. Taflan, E., A., Drăgan, N., "*Analiza dinamică a sistemelor de condiționare aerului în clădirile de utilitate publică*", Buletinul celui de-al XXIV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2018 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 8 iunie 2018
36. Constatin, C., Drăgan, N., "*Analiza dinamică a sistemelor de transmisii cu arbori elastici - calculul rigidităților echivalente*", Buletinul celui de-al XXIV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2018 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 8 iunie 2018
37. Chiriță, M., I., Drăgan, N., "*Analiza dinamică a sistemelor de transmisii cu arbori elastici - calculul solicitărilor dinamice echivalente*", Buletinul celui de-al XXIV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2018 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 8 iunie 2018
38. Spânu (Ștefan), G., Drăgan, N., "*Analiza dinamică a podurilor din grinzi de beton armat - determinarea modurilor proprii de vibrație*", Buletinul celui de-al XXIV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2018 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 8 iunie 2018
39. Nuțu, G., L., Drăgan, N., "*Considerații privind utilizarea structurilor compozite fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot în cabinele mașinilor tehnologice autopropulsate*", Buletinul celui de-al XXIV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2018 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 8 iunie 2018
40. Iacob, N., Drăgan, N., "*Dublul pendul giroscopic. Model fizic și matematic*", Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019
41. Drăgan, N., Iacob, N., "*Analiza dinamică a excavatorului amfibiu pentru lucrări în terenuri mlăștinoase*", Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019
42. Chiriță, M.I., Drăgan, N., "*Analiza dinamică a sistemelor de transmisii cu arbori elastici - calculul momentelor de inerție echivalente*", Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019
43. Drăgan, N., Chiriță, M.I., "*Analiza experimentală a structurilor compozite pentru combaterea zgomotului la utilajele de construcții din zonele urbane*", Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de

Construcții, București, 13 decembrie 2019

44. Șerban, C.A., Drăgan, N., “Proiectarea parametrică 3D a unui mecanism de troliu de 15 kN pentru aplicații navale”, Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019

45. Iftimie, I.C., Drăgan, N., “Echipament de producere prefabricate mici din beton. Proiectarea parametrică 3D cu SIEMENS Solid Edge 2019”, Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019

46. Nicolae, G.L., Drăgan, N., “Analiza cinematicii sistemului de deplasare tip SPIDER a unui utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate”, Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019

47. Nicolae, G.L., Drăgan, N., “Analiza stabilității utilajului multifuncțional cu sistem de deplasare tip SPIDER pentru lucrări în terenuri accidentate”, Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019

48. Drăgan, N., Nicolae, G.L., “Analiza solicitărilor și a deformațiilor în sistemul de deplasare tip SPIDER al unui utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate”, Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019

49. Spănu (Ștefan), G.C., Drăgan, N., “Analiza comparativă a parametrilor dinamici ai sistemelor mecanice cu reazeme elastice cu comportament reologic complex”, Buletinul celui de-al XXV-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2019 (CD), ISSN 2285-9209, ISSN L 2285-9209 secția 1A, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 13 decembrie 2019

B. ARTICOLE/LUCRĂRI COMUNICATE/PREZENTATE (POSTER)

B.1. La manifestările științifice din străinătate

1. Dragan, N., “Numerical analysis of the elastic mechanical systems with non-linear damping”, International Conference on Vibration Problems ICoVP-2011, 5-8 September 2011, Prague, Czech Republic, Poster presentation on section “Analysis of the Non-Linear Deterministic / Stochastic Vibrations Phenomena”

2. Dragan, N., “Some considerations on using the virtual instrumentation in order to identify the parameters of the linear mechanical systems. Case study: the dynamic tests of a bridge made from reinforced concrete beams”, International Conference on Vibration Problems ICoVP-2011, 5-8 September 2011, Prague, Czech Republic, Poster presentation on section “Modeling and Identification of Linear Dynamical Systems”

3. Dragan, N., “Modal analysis of the solid rigid with structural symmetries and multiple elastic bearings”, International Conference on Vibration Problems ICoVP-2011, 5-8 September 2011, Prague, Czech Republic, Poster presentation on section “Computational Methods and Mathematical Modeling in Vibration Problems”

B.2. La manifestările științifice internaționale / cu participare străină din România

1. Dragan, N., “Experimental studies of a bridge made from reinforced concrete beams. Modal analysis using virtual instrumentation and the dynamic tests data of a bridge of Transilvania highway” Poster presentation, The 1st International Conference on Experimental Mechanics EMECH 2016, 8-9 June 2016, Brasov

2. Dragan, N., “Experimental researches of the composite materials for the acoustic treatments of the cabins of the technological equipments” Poster presentation, The 1st International Conference on Experimental Mechanics EMECH 2016, 8-9 June 2016, Brasov

3. Tiuc, A.E., Dragan, N., “Scale models of composite layered sound absorbing materials for laboratory testing conditions” Poster presentation, The 1st International Conference on Experimental Mechanics EMECH 2016, 8-9 June 2016, Brasov

4. Dragan, N., Bratu, P., “Experimental study and modeling using the virtual environment for the dynamic behaviour of a viaduct on the Transilvania highway” Poster presentation, The 7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2017, 16-17 November 2017, Brasov

5. Dragan, N., “Experimental studies of noise absorption coefficient α of the materials with macroscopic composite structure” Poster presentation, The 7th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2018 & The 42th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations ICMSAV 2018 & The 2nd International Conference Experimental Mechanics in Engineering eMECH 2018, 25-26 October 2018, Brasov

6. Dragan, N., “Experimental studies of composite materials for technological equipment noise reduction” Poster presentation, The 7th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2018 & The 42th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations ICMSAV 2018 & The 2nd International Conference Experimental Mechanics in Engineering eMECH 2018, 25-26 October 2018, Brasov

7. Dragan, N., “Modal calculus of the reinforced concrete bridges modeled as an elastic beared rigid body with

- symmetries*", The 7th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2018 & The 42th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations ICMSAV 2018 & The 2nd International Conference Experimental Mechanics in Engineering eMECH 2018, 25-26 October 2018, Braşov
8. **Drăgan, N.**, "*Instrumental analysis of the damped vibration of the reinforced concrete bridges with composite neoprene bearings*", The 7th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2018 & The 42th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations ICMSAV 2018 & The 2nd International Conference Experimental Mechanics in Engineering eMECH 2018, 25-26 October 2018, Braşov
9. **Drăgan, N.**, Vasile, O., Tiuc, A., Ţabrea, A. Chilari, O., "*Panouri modulare din materiale composite cu caracteristici fonoabsorbante și fonoizolatoare*" - poster, The 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" - ICMS 2019, The 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC 2019, 21-22 November 2019, Braşov, , Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019/full-program-2019>
10. Ţabrea, A., **Drăgan, N.**, Oprîtescu, C., Ţirdea, A., "*Ecrane modulare cu compozite inteligente realizate din deşuri reciclabile pentru reducerea zgomotului aerian*" - poster, The 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" - ICMS 2019, The 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC 2019, 21-22 November 2019, Braşov, , Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019/full-program-2019>
11. **Drăgan, N.**, "*Acoustic efficiency of the materials with macroscopic composite structure*" - poster, The 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" - ICMS 2019, The 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC 2019, 21-22 November 2019, Braşov, , Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019/full-program-2019>
12. **Drăgan, N.**, "*Acoustic treatments of technological equipment cabins with modular structures from macrocomposite materials*" - poster, The 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" - ICMS 2019, The 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC 2019, 21-22 November 2019, Braşov, , Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019/full-program-2019>
13. **Drăgan, N.**, "*Modal analysis of the rigid-body with symmetries. Case study: the model of an reinforced bridges elastic beared on composite neoprene supports*" - poster, The 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" - ICMS 2019, The 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC 2019, 21-22 November 2019, Braşov, , Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019/full-program-2019>
14. **Drăgan, N.**, "*Instrumental analysis of the vibration of the rigid-body with viscous-elastic bearings*" - poster, The 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" - ICMS 2019, The 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC 2019, 21-22 November 2019, Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/icms-comec-2019/full-program-2019>
15. **Drăgan, N.**, "*Soundabsorbing and soundinsulating composite structures for construction machinery*" - poster, The 7th Multi-Conference on Systems and Structures SysStruc 2019, 8-9 November 2019, Reşiţa
16. **Drăgan, N.**, "*Modular systems from composite structures for acoustic treatments in the cabins of mobile technological equipment*" - poster, The 7th Multi-Conference on Systems and Structures SysStruc 2019, 8-9 November 2019, Reşiţa
17. **Drăgan, N.**, "*Analiza comportării dinamice la acţiuni seismice a plăcii suport pentru echipamente LASER cu reazeme vâscoelastice multiple*" - poster/MS Teams, Conferinţa tehnico-ştiinţifică internaţională „Problemele actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, 27 Noiembrie 2020, ediția a X-a, Chişinău
18. Bratu, P., **Drăgan, N.**, Băjan, S., "*Analiza comportării dinamice a unei grinzi de pod de 40 m lungime rezemată elastic la capete*" - poster/MS Teams, Conferinţa tehnico-ştiinţifică internaţională „Problemele actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, 27 Noiembrie 2020, ediția a X-a, Chişinău
19. Itu, C., Bratu, P., Borza, P., Vlase, S., **Drăgan, N.**, "*Vibration analysis and insulation of the inertial platform at ELI-NP Măgurele*" - poster/MS Teams, The 8th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2020, The 3rd International Conference on Experimental Mechanics in Engineering EMECH 2020, 29-31 October 2020, Braşov, , <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020>, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020/full-program>
20. **Drăgan, N.**, "*Analysis of rigid motion with viscoelastic liaisons in seismic excitation regime*" - poster/MS Teams, The 8th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2020, The 3rd International Conference on Experimental Mechanics in Engineering EMECH 2020, 29-31 October 2020, Braşov, ,

- <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020/full-program>
21. Bratu, P., Drăgan, N., "Modal analysis for a 40 m elastic supported bridge beam" - poster/MS Teams, The 8th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2020, The 3rd International Conference on Experimental Mechanics in Engineering EMECH 2020, 29-31 October 2020, Braşov, ,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020/full-program>
22. Itu, C., Bratu, P., Borza, P., Vlase, S., Drăgan, N., "Finite element analysis of the concrete inertial platform in the project ELI-NP" - poster/MS Teams, The 8th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2020, The 3rd International Conference on Experimental Mechanics in Engineering EMECH 2020, 29-31 October 2020, Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-emech-2020/full-program>
23. Bratu, P., Vasile, O., Drăgan, N., Nicolae, G., "Parametric analysis at the dynamic stand test of elastomer anti-vibration devices" - poster/MS Teams, The 9th International Conference on Computational mechanics and virtual engineering - COMEC 2021, 21-23 October 2021, Braşov,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021/full-program-comec-2021>
24. Bratu, P., Drăgan, N., Dobrescu, C., "Variety of dynamic regimes of intelligent inertial vibrating equipment with digital connection on computer platforms" - poster/MS Teams, The 9th International Conference on Computational mechanics and virtual engineering - COMEC 2021, 21-23 October 2021, Braşov, ,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021/full-program-comec-2021>
25. Drăgan, N., Nicolae, G., Iacovescu, S., "Dynamic behavior of elastically supported support structures for optoelectronic and nuclear equipment" - poster/MS Teams, The 9th International Conference on Computational mechanics and virtual engineering - COMEC 2021, 21-23 October 2021, Braşov, ,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021/full-program-comec-2021>
26. Vlase, S., Drăgan, N., Itu, C., Iacovescu, S., Nicolae, G., "Dynamic analysis of the ELI Măgurele support platform with functional viscoelastic supports by selective activation" - poster/MS Teams, The 9th International Conference on Computational mechanics and virtual engineering - COMEC 2021, 21-23 October 2021, Braşov, ,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comec-2021/full-program-comec-2021>
27. Bratu, P., Drăgan, N., Nicolae, G., "Evaluarea pe stand în regimuri dinamice staționare a parametrilor dispozitivelor antivibrabile din elastomer" - Zoom meeting, A XVI-a ediție a Conferinței Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) 2021, 21-22 Octombrie 2021, București
28. Drăgan, N., Nicolae, G., "Dinamica structurilor suport rezemate elastic pentru echipamente optoelectronice" - Zoom meeting, A XVI-a ediție a Conferinței Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) 2021, 21-22 Octombrie 2021, București
29. Vlase, S., Drăgan, N., Itu, C., Iacovescu, S., "Analiza modală a platformei suport ELI Măgurele în condiții date de rezemare elastică și amortizare" - Zoom meeting, A XVI-a ediție a Conferinței Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) 2021, 21-22 Octombrie 2021, București
30. Bratu, P., Drăgan, N., Itu, C., Borza, P.N., Vasile, O., Vlase, S., Nicolescu, A.E., "An analysis of the inertial platform behavior of the ELI-NP project in case of an earthquake", The 16-th International Conference Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2021, 28-29 May 2021, Timisoara
31. Bratu, P., Drăgan, N., Iliescu M., Nițu, C., "Modelarea comportării izolatoarelor seismice pendulare pe suprafețe sferice" - poster, A XVII-a ediție a Conferinței Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR) 2022, 5-7 Octombrie 2022, Petroșani, , <https://astr.ro/zilele-astr-2022/>
32. Bratu, P., Alexandru, C., Drăgan, N., "Evaluarea experimentală a nivelului de performanță a amortizoarelor antiseismice fluidice FVD în acord cu reglementarea europeană EN 15129" - poster, A XVII-a ediție a Conferinței Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR) 2022, 5-7 Octombrie 2022, Petroșani, ,
<https://astr.ro/zilele-astr-2022/>
33. Bratu, P., Alexandru, C., Drăgan, N., "The performance level of FVD fluidic anti-seismic dampers in accordance with the european regulation EN 15129 for the optimization of seismic shock dissipation" - poster, The 9th International Conference on Advanced composite materials engineering - COMAT 2022, 17-18 October 2022, Braşov,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-2022>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-2022/full-program-comat-2022>
34. Bratu, P., Drăgan, N., Iliescu M., Nițu, C., "Evaluation of pendulum seismic isolators on spherical surfaces used in bridges and viaducts" - poster, The 9th International Conference on Advanced composite materials engineering - COMAT 2022, 17-18 October 2022, Braşov, <https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-2022>,
<https://sites.google.com/view/comatcomec/conference/previous-events/comat-2022/full-program-comat-2022>

B.3. La manifestările științifice din România

1. Drăgan, N., "Structuri compozite fonoabsorbante și fonoizolatoare pentru mașini de construcții", Poster Workshop "Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice", Conferința Societății Române de Acustică, 13 mai 2016, București
2. Drăgan, N., "Sisteme modulare de structuri compozite pentru tratamente acustice la cabinile utilajelor tehnologice autopropulsate", Poster Workshop "Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice", Conferința Societății Române de Acustică, 13 mai 2016, București
3. Vasile, O., Drăgan, N., Bratu., P.P., "Sisteme modulare de structuri compozite pentru tratamente acustice la cabinile utilajelor tehnologice autopropulsate", Poster Workshop "Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice", Conferința Societății Române de Acustică, 13 mai 2016, București

C. CĂRȚI PUBLICATE

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

C.2.1. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (autor)

1. "Vibrații mecanice. Aplicații", Bratu, P. P., Drăgan, N., Editura Impuls, București, 1998, 230 pag., ISBN 973-98409-8-1
2. "Elemente de mecanică analitică cu aplicații în mecanica tehnică", Axinti, G., Drăgan, N., Bordea, C., Editura Impuls, București, 2002, 162 pag., ISBN 973-8132-32-0
3. "Dinamica transportoarelor vibratoare inerțiale", Drăgan, N., Editura Impuls, București, 2003, 242 pag., ISBN 973-8132-34-7
4. "Modelarea neliniară a proceselor de transport prin vibrații", Drăgan, N., Editura Impuls, București, 2003, 198 pag., ISBN 973-8132-33-9

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

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

1. Axinti, G., Drăgan, N., "Note de curs – Mecanica teoretică. Elemente de mecanică analitică", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 1994
2. Drăgan, N., "Caiet de seminarii de mecanică teoretică", Facultatea de Inginerie din Brăila, 1995
3. Axinti, G., Drăgan, N., Turturică, C., "Acționări hidraulice și pneumatice. Îndrumar de laborator", Facultatea de Inginerie din Brăila, 1995
4. Bratu, P. P., Drăgan, N., "Vibrații mecanice. Aplicații", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 1996
5. Drăgan, N., "Vibrații mecanice. Îndrumar de laborator", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 1996
6. Drăgan, N., "Analiza dinamică a echipamentelor cu arbori elastici", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2006
7. Drăgan, N., "Dinamica mașinilor", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2007, suport CD
8. Drăgan, N., "Vibrații", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2007, suport CD
9. Drăgan, N., "Vibrațiile utilajelor de construcții", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2007, suport CD
10. Drăgan, N., "Protecția la poluarea sonoră și prin vibrații", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2007, suport CD
11. Drăgan, N., "Combaterea poluării prin zgomote și vibrații", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2011, suport CD
12. Drăgan, N., "Ergonomie", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2011, suport CD
13. Drăgan, N., "Dinamica mașinilor", Facultatea de Inginerie din Brăila, 2010, 120 pag., fără ISBN
14. Drăgan, N., "Ergonomie", Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2015, 80 pag., fără ISBN
15. Drăgan, N., "Dinamica mașinilor cu acțiune vibrantă și prin șoc. Îndrumar de proiect", Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2015, suport CD
15. Drăgan, N., "Analiza dinamică a echipamentelor cu arbori elastici", Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2016, 115 pag., fără ISBN
16. Drăgan, N., "Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor - note de curs", Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2018, suport CD

17. Drăgan, N., „Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor - îndrumar de laborator”, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2018, suport CD

18. Drăgan, N., „Mașini pentru procese industriale. Suport de curs. Îndrumar de proiectare”, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2019, suport CD

D. INVENȚII, INOVAȚII		
Autor sau colectiv	Denumirea	Nr. brevetului sau certificatului de inventator / data / țara
Drăgan, N., Bratu, P., Vasile, O.	„Structură compozită fonoizolatoare și fonoabsorbantă”	Brevet nr. RO 126197 B1 / 29.01.2016 / România
"COMPOSITE SOUND INSULATING AND SOUND ABSORBING STRUCTURE" - Derwent Innovation Index, Patent number RO126197-A2, Derwent Primary Accession Number 2011-E84412, https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/diwdw/full-record/DIIDW:2011E84412		

F. PROIECTE/GRANTURI/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBTĂNUTE PRIN COMPETIȚIE

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

F.2.1. Programe din cadrul Planului Național CDI, CEEEX și alte surse de la bugetul de stat			
Programul / Proiectul / Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
"Analiza parametrilor dinamici pentru optimizarea structurală și funcțională a transportoarelor vibrante pentru materiale în vrac", Contract 2020GR/1996, Tema B8 / M.S.T.	director de proiect	-cercetare bibliografică -stabilire și rezolvare model fizic și matematic -determinare regimuri de transport prin vibrații -diseminare rezultate	1996
GRANT tip A / "Proceduri de analiză dinamică a sistemului mașină-structură în vederea stabilirii soluțiilor optime de izolare la vibrații deterministe", Contract 7007/1997, Tema 23/908 / C.N.C.S.U.	colab.	-cercetare bibliografică -modelare fizică și matematică -determinare parametri dinamici -analiza vibrațiilor decuplate -stabilirea parametrilor de izolare antivibratilă -diseminare rezultate	1997
"Cercetări pentru realizarea unor noi tipuri de alimentatoare industriale performante", Contract 1027/1997, Tema A35 / M.C.T.	respons. faze	-elaborarea soluției tehnice și a documentației alimentator vibrator inerțial performant -elaborarea documentației pentru pregătirea transferului tehnologic al noului produs -studiu de fezabilitate -stabilirea soluției tehnice -stabilirea exigențelor și criteriilor de performanță -diseminare rezultate	1998
GRANT tip A / "Evaluarea forțelor dinamice transmise în sistemul mașină-structură cu legături vâsco-elastice neliniare", Contract 34234/1999, Tema 4/438 / C.N.C.S.I.S.	colab.	-modelare fizică și matematică -determinare parametri dinamici -analiza vibrațiilor decuplate -stabilirea parametrilor de izolare antivibratilă și a indicilor de neliniaritate -diseminare rezultate	1999
INVENT / "Sistem elastic în configurație poligonală folosit la protecția antiseismică a echipamentelor", Contract nr. 37/18.10.2001 - INMA / M.E.C. – P.N.C.D.I.	cercetător științific principal	-modelare fizică și matematică -determinare parametri statici și dinamici	2001 - 2003
INVENT / "Dispozitiv și sistem de protecție antiseismică", Contract nr. 38/18.10.2001 - INMA / M.E.C. – P.N.C.D.I.	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -modelare fizică și matematică -determinare parametri statici și dinamici	2001 - 2003
AMTRANS - "Amenajarea teritoriului și transporturi" / "Ecrane modulare fonoizolatoare pentru realizarea elementelor cu geometrie adaptabilă, în vederea reducerii zgomotului exterior produs de surse fixe și/sau mobile din clădiri și ansambluri	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică	2003

<i>locuite</i> ”, Contract nr. 6A09/2003 / M.C.T.C.			
“Normativ privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri - revizuire C125/1987 indicativ C125-05”, Contract nr. 64/2003 / M.C.T.C.	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -protecția împotriva zgomotului produse de instalațiile și echipamentele înglobate în clădiri -calculul acustic al instalațiilor VCA -diseminare rezultate	2003 - 2005
MENER / “Reducerea riscului seismic prin utilizarea elementelor elastice și disipative antiseismice de izolare a bazei”, Contract nr. 520/2004 / Universitatea “Politehnica” București - P.N.C.D.I.	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -modelare fizică și matematică	2004 - 2006
CEEX Modulul IV / “Metodă și sistem pentru evaluarea, monitorizarea și reducerea nivelului de vibrații transmise factorului uman”, Contract nr. 33/2005 / RENAR	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică și normativă	2005 - 2007
CEEX Modulul I / “Sistem de monitorizare în timp real a vibrațiilor și zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivităților umane și a clădirilor din mediul urban”, Contract nr. 110/2006 / INFOSOC	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -stabilire soluții de prelucrare date -sisteme de prelucrare date de zgomot și vibrații -diseminare rezultate	2006 - 2008
CEEX Modulul I / “Cercetări privind realizarea unor elemente modulare din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la șocurile mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile”, Contract nr. 210/2006 / INFOSOC	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică	2006 - 2008
CEEX Modulul I / “Cercetări privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare în scopul creșterii rezistenței la șocuri a structurilor de protecție mecanică destinate parapetilor pentru drumuri”, Contract nr. 213/2006 / INFOSOC	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică	2006 - 2008
PNCDI II Programul V Inovare Modulul 1 Dezvoltare de produs-sisteme / “Sisteme de protecție în concepție modulară din materiale compozite fonoabsorbante și fonoizolante pentru mașini de construcții”, Contract nr. 187/19.08.2008 / AMCSIT Politehnica	director de proiect	-cercetare bibliografică -stabilire soluții sisteme compozite -stabilire soluții sisteme modulare -stabilire criterii de performanță -diseminare rezultate -studiu de fezabilitate	2008 - 2011
PNCDI II Programul V Inovare Modulul 1 Dezvoltare de produs-sisteme / “Echipament mobil robotizat autonom pentru inspecție și monitorizare video a conductelor din rețelele de canalizare”, Contract nr. 178/19.08.2008 / AMCSIT Politehnica	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -stabilire criterii de performanță	2008 - 2011
PNCDI II Programul V Inovare Modulul 1 Dezvoltare de produs-sisteme / “Sistem robotizat pentru prelevarea video automată a suprafeței arterelor rutiere”, Contract nr. 188/19.08.2008 / AMCSIT Politehnica	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -stabilire criterii de performanță	2008 - 2011
PNCDI II Programul V Inovare Modulul 1 Dezvoltare de produs-sisteme / “Sistem automat de uscare a materialelor de construcție folosind microunde”, Contract nr. 189/26.08.2008 / AMCSIT Politehnica	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -stabilire criterii de performanță	2008 - 2011
PNCDI III / “Materiale compozite cu porozitate ridicată cu proprietăți de absorbție fonică și protecție împotriva șocurilor” PorousMatSound, Contract nr. RF 3646/30.09.2021	cercetător științific principal	-cercetare bibliografică -stabilire criterii de performanță -stabilire soluții sisteme compozite	2021 - 2022

G. ALTE PROIECTE/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

G.2. Proiecte/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România			
Programul / Proiectul / Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
”Cercetări pentru îmbunătățirea performanțelor tehnologice și de exploatare prin stabilirea unor soluții optime de transmisii la utilajele autopropulsate pentru construcții”, Contract 100/57 din 01.10.1995 / ICECON S.A. București	colab.	-cercetare bibliografică -stabilire modele de calcul -determinare parametri cinematici și dinamici	1995
”Specificație tehnică privind criteriile și nivelele de performanță ale echipamentelor de terasamente pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții, și a sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant”, Contract 101/57 din 01.10.1995 / ICECON S.A. București	colab.	-cercetare bibliografică -stabilire criterii și nivele de exigență și performanță	1995

"Ghid privind metodologia de agrementare a mijloacelor de ridicat și transportat materiale pe orizontală, înglobate în construcții", Contract 102/59 din 01.10.1995 / ICECON S.A. București	colab.	-stabilire criterii și nivele de exigență și performanță	1995
"Studiu privind stadiul actual al transportoarelor vibratoare folosite în industriile de proces", Contract 105/116 din 22.10.1996 / ICECON S.A. București	director de proiect	-cercetare bibliografică -stabilire criterii și exigențe de performanță, alegere vibratoare -diseminare rezultate	1996

H. ALTE PROIECTE/LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI/SAU TEHNICE			
Denumire proiect/lucrare, Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
"Ghid privind metodologia de agrementare a procedurilor tehnologice noi de compactare a betoanelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de calitate -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1995
"Ghid privind metodologia de agrementare a procedurilor tehnologice de executare mecanizată a lucrărilor de pământ în spații înguste", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de calitate -caracterizarea tipurilor de lucrări -stabilire faze de lucru -stabilire cerințe de livrare -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1995
"Normativ privind măsurile de asigurare a igienei și sănătății, a refacerii și protecției mediului la lucrările de execuție a construcțiilor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de calitate -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1995
"Ghid privind măsurile necesare de apărare împotriva dezastrelor provocate de seisme și alunecări de teren, în vederea satisfacerii cerințelor Legii 10/1995 pentru clădiri", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de calitate -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1995
"Normativ privind utilizarea resurselor în activitatea de mecanizare și transport tehnologic în vederea asigurării cerințelor de calitate a construcțiilor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de calitate -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1995
"Specificație tehnică privind criteriile și nivelul de performanță ale echipamentelor de terasamente, pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții și a sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant", ICECON S.A. București	cercetător științific	-caracterizarea tipurilor de lucrări și a utilajelor și echipamentelor -stabilire cerințe de calitate -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1996
"Specificație tehnică privind criteriile și nivelul de performanță ale echipamentelor pentru lucrări de beton, pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții și a sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de calitate -stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1996
"Specificație tehnică privind criteriile și nivelul de performanță ale echipamentelor pentru lucrări de finisaj, pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții și a sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire criterii și exigențe de performanță pentru asigurarea calității	1996
"Studii și cercetări pentru realizarea disipatoarelor de energie la solicitarea dinamică a sistemelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire model de calcul și parametri statici și dinamici -stabilire criterii și exigențe de performanță	1996
"Asigurarea protecției mediului împotriva poluării la execuția mecanizată a lucrărilor de construcții în incinta orașelor. Execuția și experimentarea de module funcționale de amortizare de zgomot pentru compresoare și ciocane pneumatice", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire criterii și exigențe de performanță pentru asigurarea izolării fonice și antivibratile	1996
"Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea parametrilor alimentatoarelor vibratoare pentru materiale în structură granulată sau bucăți. Exigențe pentru alimentatoarele vibratoare pentru agregatele minerale. Criterii de performanță", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire soluție tehnică pentru un alimentator vibrator inerțial -studiu de fezabilitate -stabilirea soluției tehnice având în vedere performanțele tehnologice și de securitate -stabilirea exigențelor și criteriilor de performanță	1996

		-experimentare model funcțional -diseminare rezultate	
"Cercetări privind modelarea proceselor dinamice de compactare a terenurilor. Îmbunătățirea concepției mașinilor de compactat prin modelarea interacțiunii mașină-teren", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire modele de calcul -determinare parametri cinematici și dinamici	1996
"Noi sisteme de modelare fizică și matematică a mașinilor de construcții cu acțiune vibrantă. Sistemul general de modelare a mașinilor de construcții cu acțiune vibrantă", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire modele de calcul -determinare parametri cinematici și dinamici	1996
"Studii și cercetări privind realizarea unor sisteme de mașini pentru spații înguste și volum mic, necesare în construcții", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică	1996
"Studii și cercetări privind răspunsul la solicitări ale sistemelor antivibratilor modelate vâsco-elastic. Testarea elementelor antivibratilor integrate unor tipuri semnificative de mașini de construcții cu acțiune vibrantă", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică -stabilire modele de calcul -determinare parametri cinematici și dinamici	1996
"Cercetări teoretice și experimentale pentru fundamentarea unor legități și soluții de izolare antivibratilă. Influența neliniarităților asupra calculului sistemelor elastice pentru izolarea antivibratilă", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire modele de calcul -determinare parametri cinematici și dinamici	1996
"Cercetări teoretice privind stabilirea posibilității de utilizare a procedurilor de diagnoză tehnică rapidă prin măsurarea vibrațiilor, pentru evitarea avariilor fundațiilor și utilajelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică	1996
"Asigurarea măsurilor de protecție a muncii pentru operatorii mașinilor și mijloacelor de transport tehnologic în construcții, supuși vibrațiilor în procesul de producție", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică și normativă	1996
"Cercetări teoretice în vederea optimizării parametrilor familiei de alimentatoare", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică -analiza structurală a tipurilor de vibratoare utilizate la alimentatoarele vibratoare -analiza dinamică a alimentatoarele vibratoare inerțiale -diseminare rezultate	1997
"Cerințe fundamentale, funcționale și de securitate pentru noile alimentatoare industriale", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilirea exigențelor și criteriilor de performanță	1997
"Cercetări privind stabilirea soluției tehnice având în vedere performanțele tehnologice și de securitate ale transportoarelor vibrante", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilirea soluției tehnice având în vedere performanțele tehnologice și de securitate	1997
"Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a excavatoarelor cu o cupă și a draglinelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică	1997
"Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a buldozerelor și scarificatoarelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică	1997
"Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a încărcătoarelor frontale cu o cupă", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică	1997
"Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a mașinilor multifuncționale pentru lucrări de terasamente și manipulare", ICECON S.A. București	cercetător științific	-cercetare bibliografică	1997
"Procedura de încercare la securitate pentru a executa lucrări la nivelul de calitate prescris de reglementările tehnice din construcții, în vederea atestării tehnice a excavatoarelor cu o cupă și a draglinelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de securitate -stabilire criterii de apreciere a îndeplinirii cerințelor de securitate	1997
"Procedura de încercare la securitate pentru a executa lucrări la nivelul de calitate prescris de reglementările tehnice din construcții, în vederea atestării tehnice a buldozerelor pe pneuri și pe șenile și scarificatoarelor", ICECON S.A. București	cercetător științific	-stabilire cerințe de securitate -stabilire criterii de apreciere a îndeplinirii cerințelor de securitate	1997
"Procedura de încercare la securitate pentru a executa lucrări la	cercetător	-stabilire cerințe de securitate	1997

nivelul de calitate prescris de reglementările tehnice din construcții, în vederea atestării tehnice a mașinilor multifuncționale cu echipamente pentru lucrări de terasamente și manipulare” , ICECON S.A. București	științific	-stabilire criterii de apreciere a îndeplinirii cerințelor de securitate	
---	------------	--	--

I. PREMII/DISTINCȚII OBȚINUTE

1. Drăgan, N., “Structuri compozite fonoabsorbante și fonoizolatoare pentru mașini de construcții”, Medalia de argint a Societății Române de Acustică, Workshop “Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice”, 13 mai 2016, București
2. Drăgan, N., “Sisteme modulare de structuri compozite pentru tratamente acustice la cabinele utilajelor tehnologice autopropulsate”, Premiul II al Societății Române de Acustică, Workshop “Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice”, 13 mai 2016, București
3. Vasile, O., Drăgan, N., Bratu., P.P., “Sisteme modulare de structuri compozite pentru tratamente acustice la cabinele utilajelor tehnologice autopropulsate”, Premiul III al Societății Române de Acustică, Workshop “Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice”, 13 mai 2016, București

Data:
26.02.2024

Semnătura

Prof. hab. dr. ing. Nicușor DRĂGAN