

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice,
Departamentul de Mecanică

LISTA DE LUCRĂRI

Nume și prenume: VASILE Ovidiu

I. TEZA DE DOCTORAT

T1. *Contribuții la modelarea controlului zgomotului și vibrațiilor*, titlul de Doctor în domeniul *Inginerie mecanică*, aprilie 2009, Universitatea POLITEHNICA din București, Conducător Științific: Prof.Dr.Ing. Nicolae ENESCU, membru al Academiei de Științe Tehnice din România.

II. CĂRȚI PUBLICATE

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

Ca1. Vasile, O., *Mecanica – Statica sistemelor de corpuri rigide*, Editura Impuls (recunoscută CNCISIS), București, 2014, ISBN 978-973-8132-81-8 (250 pag.).

Ca2. Bugaru, M., Vasile, O., ș.a., *STATICA, Noțiuni de Teorie și Aplicații*, Editura Pinguin Book, București, 2006, ISBN 973-87323-6-0, (290 pag.).

Cb1. Vasile, O., *Atenuatoare de zgomot: modelare, analiză, concepte inovatoare*, Editura Impuls (recunoscută CNCISIS), București, 2014, ISBN 978-973-8132-82-5 (264 pag.).

Cb2. Tiuc A.E., Vasile O., Tămaș-Gavrea D.R., "Combaterea zgomotului", Editura:RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2019, ISBN: 978-973-53-2357-8 (169 pag.).

Cb3. Dragomir M., Vasile O., Studiul vibro-acustic al mașinilor de curățit și sortat semințe, Manuscris în format electronic, 120 pg., Ediția 2022 (*în curs de publicare*)

Cb4. Ovanisof A., Vasile O., Modelarea rezonatorilor acustici, Manuscris în format electronic, 140 pg., Ediția 2022 (*în curs de publicare*)

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

II. Vasile, O., *Acustică tehnică: îndrumar de laborator*, Editura Politehnica Press (recunoscută CNCISIS), București, 2013, ISBN 978-606-515-536-7 (87 pag.).

D1. "Stand de încercare pentru determinarea izolării acustice la zgomot aerian" – proiectat și testat de Vasile O, 2011-2012. Stand realizat în cadrul laboratorului ICECON TEST care corespunde cerințelor standardului SR EN ISO 10140-5:2011. În prezent se efectuează teste în regim acreditat RENAR și notificat (procedură acreditată PI LAU 01) pentru uși, ferestre și pereți despărțitori conform standardului de metodă SR EN ISO 10140-2:2011.

D2. "Sistem pentru determinarea caracteristicilor de absorbție acustică a materialelor fonoabsorbante", Sistem PULSE (12 canale, tip 3560-C-T06) și interferometru acustic (tip 4206, domeniu 100-3200 Hz) achiziționat din contract CEEX, Modul 1, **Responsabil Proiect** la

contractul nr. 110CEEX-II-03/15.09.2006. Sistem de laborator funcțional în cadrul laboratorului ICECON TEST, cu procedură acreditată RENAR *Măsurarea parametrilor acustici ai materialelor. Coeficientul de absorbție acustică și a impedanței cu interferometrul acustic* – PI LAU 04, conform standardelor de metodă SR EN ISO 10534-1,2:2002.

- D3.** *“Stand de încercare pentru determinarea pierderii prin transmisie a sunetului la trecerea printr-un atenuator de zgomot tubular”* – proiectat și testat de **Vasile O**, 2008-2009. Atenuatorul de zgomot, este format din module demontabile și se pot monta în peste 25 de situații distincte. Standul este achiziționat și realizat din fonduri proprii, fiind utilizat la laboratoarele de MASTER (discipline: Bazele acusticii, Proiectarea atenuatoarelor de zgomot și vibrații, Elemente de acustică tehnică) și la contractul TD (tineri doctoranzi), cod CNCSIS 374.
- D4.** *Sistem portabil multicanal de achiziție, prelucrare și analiză a vibrațiilor și semnalelor acustice cu software de prelucrare, procesare și post-procesare a datelor achiziționate pe 12 canale, rezultate în urma măsurării vibrațiilor și semnalelor acustice.* Valoarea de achiziție: 331.415 Ron (approx. 92.000 Euro). Achiziționat din contract CEEX Modul 1 (31-06-05 nr. Intern ca membru în colectivul de lucru la contractul A6761/2006). Utilizat la laboratoarele de MASTER (discipline: Bazele acusticii, Prelucrarea semnalelor, Proiectarea atenuatoarelor de zgomot și vibrații, Vibrații mecanice, Elemente de acustică tehnică) și la contracte, 2008.
- D5.** *Analizor PULSE 3560D Bruel&Kjaer.* Valoarea de achiziție: 70.000 Ron (cca. 20.000 Euro). Achiziționat din contract CEEX Modul 1 (31-06-05 nr. Intern ca membru în colectivul de lucru la contractul A6761/2006). Utilizat la laboratoarele de MASTER (discipline: Bazele acusticii, Prelucrarea semnalelor, Proiectarea atenuatoarelor de zgomot și vibrații, Vibrații mecanice, Elemente de acustică tehnică) și la contracte, 2007.

Standuri laborator(construcție/modernizari) certificate de directorul de departament

1	Stand de laborator pentru testarea atenuatoarelor de zgomot modulare cu una, două sau trei camere de expansiune – determinarea pierderii prin transmisie sau a pierderii prin inserție, în 24 de combinații de montaj posibile (amplasat în BN046);
2	Stand de laborator - Determinarea experimentală a pulsațiilor proprii la un sistem mecanic cu trei mase (amplasat în BN046);
3	Stand de laborator - Studiul frecvențelor proprii la o bară/placă utilizând presiunea acustică (amplasat în BN046);
4	Stand de laborator - Analiza reducerii zgomotului prin conducte utilizând rezonatori acustici (amplasat în BN046);
5	Stand de laborator – Soluții de carcasare pentru demonstrarea practică a reducerii zgomotului surselor acustice în mediu reverberant sau difuz (amplasat în BN046);
6	Stand de laborator – Determinarea rigidității dinamice a materialelor elastice cu suprafață plană (amplasat în BN046);
7	Stand de laborator – pentru analiza vibrațiilor mână-braț și scaun (amplasat în BN046);
8	Stand de laborator - Analiza oscilațiilor și a formei de undă a unor pendule simple (amplasat în BN046);
9	Modernizare laborator – cu un sistem pentru controlul activ al vibrațiilor (amplasat în BN046);
10	Modernizare laborator – cu un sistem pentru achiziție și prelucrarea datelor vibro-acustice într-un punct de măsurare, cu Sonometru 2270 Brüel & Kjær (amplasat în BN046)
11	Modernizare laborator – cu un sistem multicanal pentru achiziție și prelucrarea datelor vibro-acustice cu sistemul multianalizor PULSE (12ch) și placa de achiziție NI 9234 (4ch) – utilizând traductoare de accelerație uniaxiale/triaxiale, vibrometru laser și microfoane (amplasat în BN046)

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI).

Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

- Vis** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI.
Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;
Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Ris1.** Bugaru M., **Vasile O.**, Neagoe M., ANALYSIS OF NOISE REDUCTION AND THE INFLUENCE OF WAVE'S DIFFRACTION ANGLE USING NOISE BARRIERS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 65 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 29-36 Published: MAR 2022, Accession Number: WOS:000832312500005
- Ris2.** Bugaru M., **Vasile O.**, A New Robust Method to Investigate Dynamic Instability of FTV for the Double Tripod Industrial Driveshafts in the Principal Parametric Resonance Region, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 12, Issue 12, 2022, Article Number 6182, DOI: 10.3390/app12126182, eISSN 2076-3417, [WOS: 000818408300001](#), 2021 Impact Factor = 2,838
- Ris3.** Denes T.O., Istoan R., Tamas-Gavrea D.R., Manea D.L., Hegyi A., Popa F., **Vasile O.**, Analysis of Sheep Wool-Based Composites for Building Insulation, POLYMERS, Vol. 14, Issue 10, 2022, Article Number 2109, DOI: 10.3390/polym14102109, eISSN 2073-4360, [WOS: 000801570300001](#), 2021 Impact Factor = 4,967
- Ris4.** Bugaru M., **Vasile O.**, Modeling and Analysis of FBV Movements for Automotive Driveshafts in the PPR Region, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 12, Issue 7, 2022, Article Number 3237, DOI: 10.3390/app12073237, eISSN 2076-3417, [WOS: 000781051300001](#), 2021 Impact Factor = 2,838
- Ris5.** Nitu S.A., Sporea N., Iatan R., Durbaca I., **Vasile O.**, Ciocoiu G.C., Research on Obtaining Biocomposite Structures with Sound Absorbing Properties, Materiale Plastice, Vol. 59, Issue 1, pp. 131-137, 2022, DOI: 10.37358/MP.22.1.5566, ISSN 2668-8220, eISSN 0025-5289, [WOS: 000783749900007](#), 2021 Impact Factor = 0,782
- Ris6.** Potitniche A.M., **Vasile O.**, Capatana G.F., Modal Analysis of a Mechanical System Modeled as a 6 Degrees-of-Freedom Solid Body with Elastic Bearings and Structural Symmetries, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 19, Issue 1, pp. 36-40, 2022, ISSN 1584-7284, [WOS: 000782978600006](#)
- Ris7.** Bugaru M., **Vasile O.**, Neagoe M., Recent Developments of Noise Attenuation Using Acoustic Barriers for a Specific Edge Geometry, COMPUTATION, Vol. 9, Issue 12, Article Number 129, DOI: 10.3390/computation9120129, 2021, [WOS:000736262800001](#)
- Ris8.** Constantin M.A., Constantin L.A., Aradoaei S., Aradoaei M., Bratu M., **Vasile O.**, Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene, MATERIALE PLASTICE, Vol. 58, Issue 4, pp. 84-93, 2021, DOI: 10.37358/MP.21.4.5534, ISSN 2668-8220, eISSN 0025-5289, [WOS: 000744132400004](#), 2021 Impact Factor = 0,782
- Ris9.** Tamas-Gavrea D.R., Istoan R., Tiuc A.E., Denes T.O., **Vasile O.**, Constantinescu H., Development of New Composite Products Based on Flax Fibres, COATINGS, Vol. 11, Issue 5, DOI: 10.3390/coatings11050551, 2021, eISSN 2079-6412, Article Number 551, [WOS: 000653733600001](#), 2021 Impact Factor = 3,236
- Ris10.** Durbaca, I; Sporea, N; **Vasile, O.**, "Assessment of the Acoustic Absorption Characteristics of Layered Composite Structures Obtained from Plates with Lignocellulosic Coatings (I)", Materiale Plastice, ISSN: 2668-8220, Volume: 57, Issue: 2, Pages: 8-14, 2020. [WOS:000579451200029](#), 2021 Impact Factor = 0,782
- Ris11.** Borlea (Muresan), Simona Ioana; Tiuc, Ancuta-Elena; Nemes, Ovidiu; Vermesan, Horatiu; **Vasile, Ovidiu**, "Innovative Use of Sheep Wool for Obtaining Materials with Improved Sound-Absorbing Properties", MATERIALS, Vol. 13, Issue 3, eISSN: 1996-1944, 2020. [WOS:000515503100201](#), 2021 Impact Factor = 3,748
- Ris12.** Tamas-Gavrea, Daniela-Roxana; Denes, Tuende-Orsolya; Istoan, Raluca; Tiuc, Ancuta Elena; Manea, Daniela Lucia; **Vasile, Ovidiu**, "A Novel Acoustic Sandwich Panel Based on Sheep Wool", COATINGS, Volume: 10, Issue: 2, Article Number: 148 Published: FEB 2020, eISSN: 2079-6412 [WOS: 000522487300005](#), 2021 Impact Factor = 3,748
- Ris13.** Tiuc A.E., Nemes O., Vermesan H., Tamas-Gavrea D.R., **Vasile O.**, "New Sound Absorbing Materials Obtained from Waste Rigid Polyurethane Foam", Materiale Plastice, Vo. 56, Issue 4, 2019, pp. 1021-1027, ISSN 0025-5289, Accession Number: [WOS:000509920700050](#), 2019 Impact Factor = 1,517
- Ris14.** Gillich N., Tufisi C., **Vasile O.**, Gillich G.R., "Statistical Method for Damage Severity and Frequency Drop Estimation for a Cracked Beam using Static Test Data", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 16, Issue 1, 2019, pp. 47-51, ISSN: 1584-7284, Accession Number: [WOS:000502625500006](#)
- Ris15.** Barboni Hatiegan L., Hatiegan C., Gillich G.R., Hamat C.O., **Vasile O.**, Stroia M.D., *Natural frequencies of thin rectangular plates clamped on contour using the Finite Element Method*, IOP Conference Series: -

- Materials Science and Engineering, Volume 294, Issue 1, 12 January 2018, Article number 012033, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/294/1/012033 (SCOPUS)
- Ris16.** Tiuc A.E., **Vasile O.**, Vermesan H., Nemes O., *The Use of Mathematical Models in Determining Acoustic Absorption Coefficient of New Composite Porous Materials*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 14, issue 2, 2017, ISSN 1584-7284, pp. 97-101. (**indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000424498300007](#)
- Ris17.** **Vasile O.**, “Active Vibration Control for Viscoelastic Damping Systems under the Action of Inertial Forces”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 14, issue 1, 2017, ISSN 1584-7284, pp. 54-58 (**indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000415587800011](#)
- Ris18.** Iasnicu I., Tomescu G., **Vasile O.**, Filip V., Mihai S., *Analysis on the influence of the use of recovered textiles on the acoustic properties of composite materials*, Industria textila, vol. 68, issue 6, pp. 439-445, 2017, ISSN: 1222-5347 (**cotată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000422819200006](#), 2021 Impact Factor = 0,828
- Ris19.** Hațiegan C., Pădureanu I., Jurcu M., Nedeloni M.D., Hamat C.O., Chioncel C.P., Trocaru S., **Vasile O.**, Bădescu O., Micliuc D., Nedeloni L., Băra A., Hațiegan L., “Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, Issue 1, 6 January 2017, ISSN: 1757-8981, International Conference on Applied Sciences, ICAS 2016; Engineering Faculty of Hunedoara; Romania; 25-27 May 2016; Code 126195 (**indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000399755300030](#)
- Ris20.** Ovanisof A., **Vasile O.**, “Influence of lateral side-branches over transmission loss of acoustic resonators”, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358, Vol. 79, Issue 1, 2017, pp. 31-42 (SCOPUS, EBSCO, Google Scholar)
- Ris21.** Bratu P.P., **Vasile O.**, Spânu G.C., “The analysis of insulation systems based on Hooke - Voigt kelvin dynamic rheological model”, Journal of Vibrational Engineering and Technologies, ISSN 2321-3558, 2017, Vol. 5, issue 3, pp. 255-261 (**cotată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000404371400007](#); 2021 Impact Factor = 2,333
- Ris22.** **Vasile O.**, Predoi M.V., Dragomir M., Tiron A., Furdul H., “Vibration isolation analysis of electric motors for essential dynamic regimes”, Journal of Vibrational Engineering and Technologies, ISSN 2321-3558, 2017, Vol. 5, issue 3, pp. 239-245 (**cotată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000404371400005](#); 2021 Impact Factor = 2,333
- Ris23.** Ghizdavet Z., Stefana B.M., Nastac D., **Vasile O.**, Bratu M., “Sound absorbing materials made by embedding crumb rubber waste in a concrete matrix”, Construction and Building Materials, , DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.07.145, ISSN: 0950-0618, 2016, Vol.: 124, pp. 755-763. (**cotată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000385319300075](#); 2021 Impact Factor = 7,693
- Ris24.** Iasnicu I., **Vasile O.**, Iatan R., "The analysis of sound absorbing performances for composite plates containing recycled textile wastes", UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN 1454-2358, vol. 78, issue 1, 2016, pp. 213-220 (SCOPUS, EBSCO, Google Scholar).
- Ris25.** Bratu M., Dumitrescu O., **Vasile O.**, Ropota I., Pascu L.F., “Research on attenuation of sound waves by using panels made of composite materials”, Revista Romana de Materiale-Romanian Journal of Materials, 2016, Volume: 46, Issue: 1, Pages: 121-126, ISSN: 1583-3186.
Accession Number: [WOS: 000372938400018](#); 2021 Impact Factor = 0,628
- Ris26.** Iasnicu I., **Vasile O.**, Iatan R., Tomescu G., "Determination of sound absorption coefficient for plates and layered composite material made from textile waste and cork", Journal of Engineering Studies and Research, ISSN 2068-7559, vol. 21, no. 2, 2015, pp. 48-56. (ProQuest CSA, VINITI, EBSCO)
- Ris27.** Tiuc A.E., Vermeșan H., Gabor T., **Vasile O.**, “Improved Sound Absorption Properties of Polyurethane Foam Mixed with Textile Waste”, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO - YRC 2015; Bucharest; Book Series: Energy Procedia, Vol. 85; 2016, ISSN: 1876-6102, pp. 559-565. (<http://info.scopus.com/detail/what/>, Google Scholar, **Thomson - Web of Science**, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.245)
Accession Number: [WOS: 000377911100068](#)

- Ris28.** Predoi M.V., Petre C.C., Boiangiu M., Craifaleanu A., **Vasile O.**, "Determination of modal attenuation due to external and internal fluids in pipes", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, Issue 1, 3 November 2015, Article number 012040, 3rd Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2015; Mamaia; Romania; 17 June 2015 through 20 June 2015; Code 119006, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012040.
Accession Number: [WOS: 000365128900040](#)
- Ris29.** **Vasile O.**, "Analysis of the Human Health and Safety Requirements to Vibration Generated Risks", Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 236-241, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.801.236.
- Ris30.** Dragomir M., **Vasile O.**, "Theoretical and experimental analysis for determining the eigenfrequencies of mechanical system with three masses", U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, ISSN 1454-2358, Vol. 77, Issue 4, 2015, pp. 15-26. (SCOPUS)
- Ris31.** Nedeloni M.D., Hatiegan C., **Vasile O.**, Hamat C.O., Fanica C., Gillich N., "Numerical Study Regarding the Influence of Material Components for a Booster - Ultrasonic Horn Assembly on the Natural Frequency", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, vol. 12, issue 2, 2015, pp. 155-160. (SCOPUS, **indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000415190200009](#)
- Ris32.** Hatiegan C., Gillich E.V., **Vasile O.**, Nedeloni M.D., Jurcu M., Magheti P., "Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part II: The Absolute and Relative Variation of Natural Frequencies", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, vol. 12, iss.1, 2015, pp. 81-86. (SCOPUS, **indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000415189400015](#)
- Ris33.** Negru I., Praisach Z.I., Gillich G.R., **Vasile O.**, "About the Neutral Axis Distortion due to Cracks and its Influence upon the Beams Natural Frequencies", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, vol. 12, iss.1, 2015, pp. 35-38. (SCOPUS, **indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000415189400007](#)
- Ris34.** Hatiegan C., Gillich E.V., **Vasile O.**, Nedeloni M.D., Padureanu I., "Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part I: Simulating the Vibration Mode Shapes and Natural Frequencies", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, vol. 12, iss.1, 2015, pp. 69-74. (SCOPUS, **indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000415189400013](#)
- Ris35.** Tiuc A.E., **Vasile O.**, Vermesan H., "Acoustic Performance of Composite Materials Made from Textile Waste", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, vol. 12, iss.2, 2015, pp. 111-115. (SCOPUS, **indexată ISI Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS:000415190200002](#)
- Ris36.** Predoi M.V., Petre C.C., **Vasile O.**, Boiangiu M., *High frequency longitudinal damped vibrations of a cylindrical ultrasonic transducer*, Shock and Vibration, Volume 2014, Article ID 105971, 8 pages, ISSN 1070-9622, (**ISI Index refereed**, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**, Google Scholar, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/105971>)
Accession Number: [WOS: 000338557800001](#); 2021 Impact Factor = 1,616
- Ris37.** Gillich G.R., Praisach Z.I., Abdel Wahab M., **Vasile O.**, *Localization of transversal cracks in sandwich beams and evaluation of their severity*, Shock and Vibration, Volume 2014, Article ID 607125, 10 pages, ISSN 1070-9622, (**ISI Index refereed**, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**, Google Scholar, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/607125>)
Accession Number: [WOS: 000337389500001](#); 2021 Impact Factor = 1,616
- Ris38.** Pop N., Hațiegan C., Vlase T., Răduca M., Gillich G.-R., **Vasile O.**, Răduca E., *Fermionic oscillators and their connection with the isokinetic temperature*, Romanian Reports in Physics, vol. 66 (3), 2014, ISSN 1221-1451, eISSN 1841-8759 (<http://www.rpp.infim.ro/inpress.html>, Google Scholar, **Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000342035600012](#); 2021 Impact Factor = 2,085
- Ris39.** Bratu M., Dumitrescu O., **Vasile O.**, Constantin A.C., Muntean M., *Research on the sound-absorbing properties of new composite materials with some wastes*, Romanian Journal of Materials 2014, vol. 44 (2), pp. 160-168, ISSN 1583-3186 (<http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**, Google Scholar)
Accession Number: [WOS: 000337935700009](#); 2021 Impact Factor = 0,628

- Ris40.** Tiuc A.E., **Vasile O.**, Gabor T., "Determination of Antivibrational and Acoustical Properties of Some Materials Made From Recycled Rubber Particles and Sawdust", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 11, Issue 1, 2014, pp. 47-52, ISSN 1584-7284. (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, EBSCO, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Ris41.** Predoi M.V., Petre C.C., **Vasile O.**, Craifaleanu A., Boiangiu M., Marinescu S., "Tubewave - Interactive Software Dedicated to Guided Waves in Tubes", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 11, Issue 2, 2014, pp. 94-98, ISSN 1584-7284. (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, EBSCO, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Ris42.** Tiuc A.E., **Vasile O.**, Usca A.D., Gabor T., Vermesan H., "The Analysis of Factors That Influence the Sound Absorption Coefficient of Porous Materials", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 11, Issue 2, 2014, pp. 105-108, ISSN 1584-7284. (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, EBSCO, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Ris43.** Bratu P., **Vasile O.**, Murzea P., Alexandru, C., "Parametric correlations between experimental results and the base isolation, in situ, structural ones", Urbanism. Arhitectură. Construcții, Vol. 5, Nr. 1, 2014, pp. 83-88, ISSN 2069-0509, <http://uac.incd.ro/>. (BDI: Google Scholar, Index Copernicus, ProQuest, DOAJ)
- Ris44.** **Vasile O.**, "Insertion Loss Analysis of the Acoustic Panels with Composite Construction", pp. 85-91, Analele Universității "Eftimie Murgu", Anul XX, nr. 2, 2013, ISSN 1453-7397. (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour)
- Ris45.** Tufoi M., Hațiegan C., Gillich G.R., **Vasile O.**, "Frequency Changes in Thin Rectangular Plates due to Geometrical Discontinuities. Part II: Frequency Shift Interpretation", pp. 233-244, Analele Universității "Eftimie Murgu", Anul XX, nr. 3, 2013, ISSN 1453-7397. (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour)
- Ris46.** **Vasile O.**, "Dynamic behaviour analysis of Machines in transient regime on torsional vibration stresses", RJAV, vol. 10, issue 2, 2013, pp. 129-134, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris47.** Tufoi, M., Hațiegan, C., **Vasile O.**, Gillich, G.-R., "Dynamic analysis of thin plates with defects by experimental and FEM methods", RJAV, vol. 10, issue 2, 2013, pp. 83-88, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris48.** Bratu P., Murzea P., Alexandru C., **Vasile O.**, "Concepts and models regarding the behavior of antiseismic devices for the base isolation system", pp. 31-39, CONSTRUCȚII, no. 1 / 2013, ISSN 1221-2709. (<http://constructii.incerc2004.ro/>, CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, Academic Journal Database, ROAD)
- Ris49.** Praisach Z.I., Gillich G.R., **Vasile O.**, Bîrdeanu D.E., Protocsil C., "Assessment of damages in sandwich panels based on the damage location indexes", RJAV, vol. 10, issue 1, 2013, pp. 9-14, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris50.** Predoi M.V., **Vasile O.**, Petre C.C., "Experimental analysis on the influence of supports in performing pipes inspection using longitudinal guided waves", RJAV, vol. 10, issue 1, 2013, pp. 25-28, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris51.** Tiuc A.E., Rusu T., **Vasile O.**, "The influence of perforations on the surface of a sound absorbing material on the sound absorption coefficient", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 10, issue 1, 2013, pp. 59-62, ISSN 1584-7284. (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Ris52.** Borlea A, Rusu T., **Vasile O.**, Gheorghe A., "Determination of antivibrational properties of some materials made from wastes", Acta Tehnica Napocensis - Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 55, Vol. II, 2012, pp. 373-378, ISSN 1221-5872, (CNCSIS B+/ BDI: IndexCopernicus).
- Ris53.** **Vasile O.**, Gillich G.R., "Influence of Absorption and Insulation Properties for Phonic Treatment of Public Works Equipment", Analele Universității "Eftimie Murgu", vol. 19 (1), 2012, pp. 335-344, ISSN 1453-7397 (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour)
- Ris54.** Borlea A., Rusu T., **Vasile O.**, "Investigation Composite Materials for its Sound Absorption Properties", RJAV, vol. 9 (2), 2012, pp.123-126, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar,

- IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS:
<http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris55.** Iancu V., Vasile O., Gillich G.R., "Modelling and Characterization of Hybrid Rubber-Based Earthquake Isolation Systems", Revista de Materiale Plastice, Vol. 49, Issue 4, 2012, pp. 237-241, ISSN 0025-5289, **ISI Index refereed.** (<http://www.revmaterialeplastice.ro/>, Google Scholar, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**)
 Accession Number: **WOS: 000313149100003**; **2021 Impact Factor = 0,782**
- Ris56.** Bratu P., Vasile O., "Assessment of Dissipated Energy to Harmonic Cycles of Displacement for Visco-Elastic Elastomeric Anti-Seismic Insulators", RJA, vol. 9 (2), 2012, pp. 83-89, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris57.** Borlea A., Rusu T., Vasile O., "Using Particles of Recycled Rubber when Making Some Soundproofing Materials", Revista de Materiale Plastice, Vol. 49, Issue 4, 2012, pp. 275-278, ISSN 0025-5289, **ISI Index refereed.** (<http://www.revmaterialeplastice.ro/>, Google Scholar, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**)
 Accession Number: **WOS: 000313149100010**; **2021 Impact Factor = 0,782**
- Ris58.** Vasile O., Miculescu F., Voicu S.I., "Correlation aspects between morphology, infrared and acoustic absorptions properties of various materials", Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OAM-RC), vol. 6, Issue 5-6, 2012, pp. 631-638, ISSN 1842-6573. (ISI Index refereed, <http://oam-rc.inoe.ro>, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**)
 Accession Number: **WOS: 000306577000025**; **2021 Impact Factor = 0,556**
- Ris59.** Bratu P., Vasile O., "Modal Analysis of the Viaducts Supported on the Elastomeric Insulators within the Bechtel Constructive Solution for the Transilvania Highway", RJA, vol. 9 (2), 2012, pp.77-82, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris60.** Predoi M.V., Vasile O., Petre C.C., "Torsional Elastic Waves in Tubes. Improved Dispersion Curves", RJA, vol. 9 (1), 2012, pp.9-14, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris61.** 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", RJA, vol. 8 (1), 2011, pp.21-26, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris62.** Bratu P., Mitu A.M., Vasile O., "Dissipation Capacity Evaluation for Neoprene Anti-Seismic Isolators Under Harmonic Dynamic Excitations", RJA, vol. 8 (1), 2011, pp.67-71, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris63.** Stanciu M.D., Curtu I., Cosereanu C., Vasile O., Olarescu C., "Evaluation of Absorption Coefficient of Biodegradable Composite Materials with Textile Inserts", RJA, vol. 8 (2), 2011, pp.99-102, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS: <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris64.** Curtu I., Stanciu M.D., Cosereanu C., Vasile O., "Assessment of Acoustic Properties of Biodegradable Composite Materials with Textile Inserts", Revista de Materiale Plastice, Vol. 49, Issue 1, 2012, pp. 68-72, ISSN 0025-5289, **ISI Index refereed.** (Google Scholar, <http://www.revmaterialeplastice.ro/>, **Thomson - Web of Science**)
 Accession Number: **WOS: 000303486000013**; **2021 Impact Factor = 0,782**
- Ris65.** Bratu M., Ropota I., Vasile O., Dumitrescu O., Muntean M., "Sound-absorbing properties of composite materials reinforced with various wastes", Environmental Engineering and Management Journal, August 2011, Vol. 10, No. 8, pp. 1047-1051, ISSN 1582-9596. (**ISI Index refereed**, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>, Google Scholar, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**)
 Accession Number: **WOS: 000296758300009**; **2011 Impact Factor = 1,004**
- Ris66.** Iavornic C., Gillich G.R., Iancu V., Praisach Z.I., Vasile O., "Stress and Deformation Analysis in Base Isolation Elements Using the Finite Element Method", Analele Universității "Eftimie Murgu", vol. 18 (1), 2011, pp. 197-208, ISSN 1453-7397 (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour)

- Ris67. Vasile O.**, Onchiş D.M., "Attenuation Analysis and Acoustic Pressure Levels for Combined Absorptive Mufflers", *Analele Universităţii "Eftimie Murgu"*, vol. 18 (1), 2011, pp. 235-244, ISSN 1453-7397 (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour).
- Ris68. Onchiş D.M., Găianu M., Vasile O.**, "Pipeline Analyzer using the Fractional Fourier Transform for Engine Control and Satellites Data", *Analele Universităţii "Eftimie Murgu"*, vol. 18 (2), 2011, pp. 84-90, ISSN 1453-7397. (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour)
- Ris69. Bratu M., Ropotă I., Vasile O., Dumitrescu O., Muntean M.**, *Research on the absorbing properties of some new types of composite materials*, *Romanian Journal of Materials* 2011, vol. 41 (2), pp. 147-154, ISSN 1583-3186 (ISI Index refereed, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>, Thomson - Web of Science)
Accession Number: [WOS: 000291847700008](http://info.scopus.com/detail/what/); 2021 Impact Factor = 0,628
- Ris70. Vasile O.**, *Transmission loss assessment for a muffler by boundary element method approach*, *Analele Universităţii "Eftimie Murgu" din Reşiţa – Fascicula de inginerie*, Anul XVII, Nr. 1, 2010, pp. 233-242, ISSN 1453-7397. (CNCSIS B+/ BDI: EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, ICAAP, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals Database, NewJour)
- Ris71. Vasile O.**, Dragan N., *Muffler performances modeling with boundary element – method and experimental study*, *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering*, pp. 75-78, Issue Vol 2 / 2010, ISSN 1224-5615. (CNCSIS B+/ BDI, Google Scholar, CSA, EBSCO, EBSCO, http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c, <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>)
- Ris72. Plosceanu B., Vasile O.**, *Demonstration and method for calculating the efficiency of differential mechanism*, *Fiabilitate și Durabilitate – Fiability & Durability*, Târgu Jiu, Issue 2(6) / 2010, pp. 11-16, ISSN 1844-640X (CNCSIS B+/ BDI, <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4751>, <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>)
- Ris73. Bratu P., Vasile O.**, *Experimental analysis of neoprene systems excited by inertial harmonic vibrations*, *ACTA TEHNICA NAPOCENSIS a Universităţii Tehnice din Cluj-Napoca*, 2010, Nr. 53, Vol. II – Matematică aplicată și mecanică, pp. 301-304, ISSN 1221-5872 (CNCSIS B+/ BDI: IndexCopernicus)
- Ris74. Vasile O.**, Enescu N., *The acoustic multi-chamber muffler performances*, *Scientific Bulletin., Series D – Mechanical Engineering*, vol. 71, Issue 3/2009, University POLITEHNICA of Bucharest, pp. 63-74, ISSN 1454-2358. (CNCSIS B+ / BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencess Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>).
- Ris75. M. Bugaru, Vasile O.**, *The Computation of Muffler Transmission Loss by Transfer Matrix Method*, *WSEAS Transactions on Mathematics*, Issue 7, Vol. 6, pp. 763-770, ISSN 1109-2769, July 2007. (BDI, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Ris76. Bugaru M., Vasile O.**, Non-linear dynamic behavior of thin rectangular plates parametrically excited using the asymptotic method, Part 1: Computation of the amplitude, *WSEAS Transactions on Mathematics*, Issue 2, Vol. 6, pp. 271-275, ISSN 1109-2769, February 2007. (BDI, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>) (republicată din Vis9).
- Ris77. Bugaru M., Vasile O.**, Non-linear dynamic behavior of thin rectangular plates parametrically excited using the asymptotic method, Part 2: Computation of the phase angle, *WSEAS Transactions on Mathematics*, Issue 2, Vol. 6, pp. 276-280, ISSN 1109-2769, February 2007.(BDI, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>) (republicată din Vis10).
- Rio1. Stan M., Kolumban V., Bohaltea C., Vasile O., Stan A.**, *The Uniformity of The Distribution of Sound Throughout The Multifunctional Hall „Eutherre”*, *Romanian Journal of Acoustics and Vibration*, vol. VI, issue 1/2009, pp. 51-53, ISSN 1584-7284 (indexată Google Scholar).
- Rio2. Bugaru M., Stănilă R., Vasile O.**, *Dynamic analysis of beams traversed by a moving force*, „Acustica și Vibrațiile Structurilor Mecanice”, Timișoara, Editura POLITEHNICA, ISBN 973-625-238-8, pg. 58-65, mai 2005.

- Rns1.** Bugaru M., **Vasile O.**, *Reflection and absorption properties of the acoustical barriers of finite length*, Buletin Stiintific (Scientific Bulletin of The University of Pitești), seria Mecanica Aplicata, vol. 1(15), (Recunoscuta CNCSIS - D:413), Pitești 2008, pp. 50-57, ISSN 1582-9561.
- Rns2.** **Vasile O.**, Bugaru M., *The influence of the system parameters on the machinery performance induced vibrations*, Buletin Stiintific (Scientific Bulletin of The University of Pitești), seria Mecanica Aplicata, vol. 2(16), (Recunoscuta CNCSIS – D:413), Pitești 2008, pp. 271-278, ISSN 1582-9561.
- Vis1.** Predoi M.V., Soare M., **Vasile O.**, Boiangiu M., "Ultrasonic guided waves inspection of pipes from one end to the first bent", ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Vol. 4, 2016, pp. 6688-6698, ISBN: 978-618828440-1. (SCOPUS)
- Vis2.** Bratu P., Alexandra C., **Vasile O.**, "The evaluation of the isolation degree of buildings supported on elastomeric devices at seismic shocks", Volume 1, 2014, pp. 608-615, 21st International Congress on Sound and Vibration 2014, ICSV 2014; Beijing; China; 13 July 2014 through 17 July 2014; Code 110147, ISBN: 978-1-63439-238-9. (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Vis3.** **Vasile O.**, "Experimental evaluation of the hysteretic damping of elastomeric systems at low-cyclic harmonic kinematic displacements", 12th International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS 2013), Applied Mechanics and Materials, Vol. 430, 2013, pp. 323-328, ISSN 1660-9336, ISBN 978-303785877-6 (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**)
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.323; Accession Number: [WOS: 000335880800052](#)
- Vis4.** **Vasile O.**, "Experimental evaluation of the damping variation of an elastomeric device harmonically excited", 12th International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS 2013), Applied Mechanics and Materials, Vol. 430, 2013, pp. 329-334, ISSN 1660-9336, ISBN 978-303785877-6 (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**)
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.329; Accession Number: [WOS: 000335880800053](#)
- Vis5.** **Vasile O.**, Gillich N., Laurentiu N., *Finite element analysis for reactive and dissipative rectangular muffler*", Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Signal processing, computational geometry and artificial vision, and Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Systems theory and scientific computation, pp. 251-255, Florence, Italy, August 23-25, 2011, ISBN 978-1-61804-027-5. (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Vis6.** Iavornic C., Praisach Z.I., **Vasile O.**, Gillich G.R., Iancu V., *Study of stress and deformation in elastomeric isolation systems using the finite element method*", Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Signal processing, computational geometry and artificial vision, and Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Systems theory and scientific computation, pp. 239-244, Florence, Italy, August 23-25, 2011, ISBN 978-1-61804-027-5. (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Vis7.** **Vasile O.**, *Prediction of Noise Reduction in Industrial Installations Using a Silencer*, LATEST TRENDS ON ENGINEERING MECHANICS, STRUCTURES, ENGINEERING GEOLOGY, Mathematics and Computers in Science and Engineering, pp. 231-234, ISBN 978-960-474-203-5, ISSN 1792-4294, 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology/International Conference on Geography and Geology, Corfu Island, Greece, 22-24 July, 2010. (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **ISI Index refereed, Thomson - Web of Science**)
Accession Number: [WOS: 000288686900044](#)
- Vis8.** **Vasile O.**, Kolumban, V., *Reactive Silencer Modeling by Transfer Matrix Method and Experimental Study*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on ACOUSTIC&MUSIC: THEORY & APPLICATIONS (AMTA '08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, pp. 94-99, ISBN: 978-960-6766-74-9, ISSN 1790-5095 (BDI: Google Scholar, SCOPUS, **ISI Index refereed, Thomson - Web of Science**).
Accession Number: [WOS: 000258073500021](#)
- Vis9.** Bugaru M., **Vasile, O.**, *Transfer Matrix Method For a Single-Chamber Mufflers*, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS, 22-24 March, 2007, Dallas, Texas,

- USA, pp. 47-50, ISBN 978-960-8457-60-7, ISSN 1790-5117. (BDI: Google Scholar, **ISI Index refereed, Thomson - Web of Science**).
- Accession Number: [WOS: 000248336800009](#)
- Vis10.** Bugaru M., Enescu N., Stănilă R., **Vasile O.**, , *Reflection and absorption properties of the acoustical barriers of finite length*, Proceedings of International Congress on Sound and Vibration, ICSV12, Lisbon, Portugal, 6 pg., 2005. (BDI: Google Scholar, SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Vis11.** Bugaru M., **Vasile O.**, Non-linear Dynamic Behavior of Thin Rectangular Plates Parametrically Excited Using the Asymptotic Method, Part 1: Computation of the Amplitude, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS, 22-24 March, 2007, Dallas, Texas, USA, pp. 210-214, ISBN 978-960-8457-60-7, ISSN 1790-5117. (BDI: SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Vis12.** Bugaru M., **Vasile O.**, Non-linear Dynamic Behavior of Thin Rectangular Plates Parametrically Excited Using the Asymptotic Method, Part 2: Computation of the Phase Angle, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS, 22-24 March, 2007, Dallas, Texas, USA, pp. 260-264, ISBN 978-960-8457-60-7, ISSN 1790-5117. (BDI: SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>)
- Vis13.** Bugaru M., **Vasile O.**, *Transfer Matrix Method For a Dual-Chamber Mufflers*, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS (MATH '07), 22-24 March, 2007, Dallas, Texas, USA, pp. 47-50, ISBN 978-960-8457-60-7, ISSN 1790-5117. (BDI: SCOPUS, <http://info.scopus.com/detail/what/>, **Thomson - Web of Science**).
- Accession Number: [WOS: 000248336800009](#)
- Vi1.** **Vasile O.**, Bugaru M., *Analyzes on the influence of the thickness of a multilayer panel with a perforated sheet metal face*, Proceedings of the 10th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 10th IC-SCCE, Athens, 6-9 July, 2022, ©LFME, ISSN 2241-8865, ISBN 978-618-84028-4-3, pp. 9-16.
- Vi2.** **Vasile O.**, Bugaru M., *Approaches to Velocity-Dependent Viscous Dampers*, Proceedings of the 10th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 10th IC-SCCE, Athens, 6-9 July, 2022, ©LFME, ISSN 2241-8865, ISBN 978-618-84028-4-3, pp. 23-30.
- Vi3.** Bugaru M., **Vasile O.**, Vasile A., *Investigation of Nonlinear Dynamic Parametric Stability for Forced Bending Vibration of an Automotive Driveshaft using Asymptotic Method*, Proceedings of the 10th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 10th IC-SCCE, Athens, 6-9 July, 2022, ©LFME, ISSN 2241-8865, ISBN 978-618-84028-4-3, pp. 104-117.
- Vi4.** Bugaru M., **Vasile O.**, Neagoe M., *Optimization of a Specific Edge Diffraction for Industrial Areas using the MGPM*, Proceedings of the 10th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 10th IC-SCCE, Athens, 6-9 July, 2022, ©LFME, ISSN 2241-8865, ISBN 978-618-84028-4-3, pp. 170-178.
- Vi5.** Neagoe M., **Vasile O.**, Bugaru M., *Analysis of Noise Reduction and the Influence of Wave’s Diffraction Angle Using Noise Barriers*, Proceedings of the 9th International Conference from “Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization”, 9th IC-EPSMSO, Athens, 7-10 July, 2021, ©LFME, ISSN 2241-9209, ISBN 978-618-84028-2-9, pp. 57-65
- Vi6.** Bugaru M., Neagoe M., **Vasile O.**, *Recent Developments of Noise Attenuation using Acoustic Barriers for a Specific Edge Geometry*, Proceedings of the 9th International Conference from “Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization”, 9th IC-EPSMSO, Athens, 7-10 July, 2021, ©LFME, ISSN 2241-9209, ISBN 978-618-84028-2-9, pp. 271-279.
- Vi7.** **Vasile O.**, Predoi M.V., *Passive elastomeric systems analysis for imposed admissible insulation requirements*, ICEDyn 2017 - International Conference on Structural Engineering Dynamics, Ericeira, Portugal, 3-5 July 2017, Proceedings, ISBN: 978-989-99424-4-8.
- Vi8.** **Vasile O.**, Predoi M.V., Cristea L., *Active vibration control study of harmonic excitation*, ICEDyn 2017 - International Conference on Structural Engineering Dynamics, Ericeira, Portugal, 3-5 July 2017, Proceedings, ISBN: 978-989-99424-4-8.
- Vi9.** Bratu M., **Vasile O.**, Bucur E., Danciulescu V., Petrescu M., "Correlations between noise level and mechanical vibrations emitted by vibroacoustic sources", INCD ECOIND – INTERNATIONAL SYMPOSIUM – SIMI 2016 “THE ENVIRONMENT AND INDUSTRY”, 2016, pp. 383-388.

- Vi10. Vasile O.**, "A three-dimensional finite elements simulations for predicting the transmission loss in mufflers", Proceedings of the 22nd International Congress on Sound and Vibration, (ICSV 22), Florence, Italy, 12-16 July 2015, vol. 3, pp. 2556-2560, ISBN: 978-1-5108-0903-1.
- Vi11. Vasile O.**, "The multi-chamber muffler", Volume 3, 2014, pp. 2238-2245, 21st International Congress on Sound and Vibration 2014, ICSV 2014; Beijing; China; 13 July 2014 through 17 July 2014; ISBN: 978-1-63439-238-9.
- Vi12. Vasile O.**, "Shock evaluation on viaducts for heavy vehicles crossing over obstacles", 20th International Congress on Sound & Vibration (ICSV 20), 7-11 July 2013, Bangkok, Thailand, pp. 576-581, ISBN 978-1-62993-150-0, ISSN 2329-3675.
- Vi13. Bratu P., Vasile O.**, "Establishing the effect of seismic shock action for a viaduct with viscoelastic isolators", 20th International Congress on Sound & Vibration (ICSV 20), 7-11 July 2013, Bangkok, Thailand, pp. 1340-1345, ISBN 978-1-62993-150-0, ISSN 2329-3675.
- Vi14. Tiuc A.E., Rusu T., Vasile O.**, *Influenta perforatiilor de pe suprafața unui material fonoabsorbant asupra coeficientului de absorbție acustică*, A 37-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Acustică și Vibrații. CNMSAV XXXVII, 6-8 iunie 2013, Chișinău, , pp. 66-70, vol. I, ISBN 978-9975-4241-3-4.
- Vi15. Petre C.C., Predoi M.V., Vasile O., Soare M.**, "Experimental data on evanescent longitudinal waves propagation in fluid filled pipes", The 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM 2013, Kos, Greece, 23 - 26 September 2013.
- Vi16. Vasile O., Gillich G.R.**, "Finite element analysis of Acoustic Pressure Levels and Transmission Loss of a Muffler", Advances in Remote Sensing, Finite Differences and Information Security, pp. 43-48, Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012, ISBN 978-1-61804-127-2.
- Vi17. Vasile O., Gillich G.R.**, "Acoustic Wave Propagation in Relation to a Simple Partition Wall Modeled as an Elastic Non-inertial Element", Advances in Remote Sensing, Finite Differences and Information Security, pp. 49-53, Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012, ISBN 978-1-61804-127-2.
- Vi18. Protocsil C., Minda P.F., Gillich G.R., Minda A.A., Vasile O.**, "Beam Model Validation Based on Finite Element Analysis", Advances in Remote Sensing, Finite Differences and Information Security, pp. 54-59, Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012, ISBN 978-1-61804-127-2. (indexat Google Scholar)
- Vi19. Vasile O., Gillich G.R.**, "Influence of absorption and insulation properties for Phonic Treatment of Public Works Equipment", Advances in Environment, Biotechnology and Biomedicine, pp. 190-194, Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic, September 20-22, 2012, ISBN 978-1-61804-122-7.
- Vi20. Petre C.C., Predoi M.V., Vasile O.**, "Influence of supports on the inspection range of pipes using guided waves. Experimental aspects", ACMA 2012 - International Symposium on Composites and Aircraft Materials, May 09-12, 2012, 6 pag., Fez, Morocco.
- Vi21. Predoi M.V., Vasile O.**, "Ultrasonic Torsional Waves in Pipes", International Symposium 2012, Bucharest 2012, ISB / INMA TEH 2012, pp. 241-246, p: ISBN 978-973-0-13670-8, cd: ISBN 978-973-0-13671-5.
- Vi22. Bratu, P., Dragan, 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
- Vi23. Plosceanu B., Vasile O.**, *Demonstration and method for calculating the efficiency of differential mechanism*, Poceedings - Durability and reliability of mechanical system, 3rd Symposium with international participation, 20-21 May 2010, Târgu-Jiu, Romania, pp. 43-49, ISBN 978-973-144-350-8.
- Vi24. Vasile O.**, *Reactive Silencer Modeling with Boundary Element Method and Experimental Study*, Proceedings of the 5th International Vilnius Conference, "Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development" (KORDS 2009), September 30-October 3, 2009, Vilnius, Lithuania, pp. 544-549, ISBN 978-9955-28-482-6, (indexat Google Scholar).
- Vi25. Vasile O., Drăgan N.**, *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" (KORDS 2009), September 30-October 3, 2009, Vilnius, Lithuania, pp. 404-409, ISBN 978-9955-28-482-6, (indexat Google Scholar).
- Vi26. Plosceanu B., Vasile, O.**, *Planetary safety clutch - qualitative aspects*, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), June 18-21, 2007. (republicată din Vi17)

- Vi27.** Bugaru M., **Vasile O.**, Enescu N., *The Mufflers Modeling by Transfer Matrix Method*, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS, 1-3 November, 2006, Dallas, Texas, USA, pp. 476-483, ISBN 960-8457-55-6, ISSN 1790-5117.
- Vi28.** Plosceanu B., **Vasile O.**, *Planetary safety clutch - qualitative aspects*, Lucrarile stiintifice ale simpozionului international multidisciplinar - UNIVERSITARIA SIMPRO 2006, Ed. Universitas, 13-14 Octombrie 2006, Petrosani, ISSN 1842-4449, pp. 73-78.
- Vi29.** **Vasile O.**, Enescu N., *Application of the Boundary Element Method to Muffler Analysis with a Simple expansion Chamber*, Volumul de lucrări al Simpozionului internațional cu tema – Impactul științei și tehnologiei asupra sistemelor de protecție acustică, November 2006, Bucharest, Romania, pg. 10-14, ISBN 973-8132-53-3.
- Vi30.** Dinu I., **Vasile O.** – “*Folosirea matricilor de transfer la roboții de tipul R R R R R R*”, CDM 2005, a IV-a Conferință de Dinamica mașinilor cu participare internațională, 27-28 mai 2005, Brașov, România, pg. 167-170, ISBN 973-635-512-8.
- Vi31.** Bugaru M., **Vasile O.**, *Internal resonances for clamped-clamped beams*, Simpozionul Internațional - Disiparea energiei, procese acustice, vibratorii și seismice, November 2005, Bucharest, Romania, pg. 82-87, ISBN 973-8132-53-3.
- Vi32.** **Vasile O.** – *Choosing a volume – resonator muffler*, Simpozionul Internațional - Disiparea energiei, procese acustice, vibratorii și seismice, November 2005, Bucharest, Romania, pg. 38-43, ISBN 973-8132-53-3.
- Vi33.** Stan M., Kolumban V., Nastac S., **Vasile O.**, C. Bohâlțea, *Studii teoretice și experimentale asupra ecranelor modulare fonoizolatoare și fonoabsorbante*, Simpozionul Internațional - Disiparea energiei, procese acustice, vibratorii și seismice, November 2005, Bucharest, Romania, pg. 33-37 ISBN 973-8132-53-3.
- Vi34.** Bratu P., Kolumban V., Bohâlțea C., **Vasile O.** – *Dynamic characteristics of vibration isolation systems for urban transport systems on rail*, Simpozionul Internațional - Disiparea energiei, procese acustice, vibratorii și seismice, November 2005, Bucharest, Romania, pg. 13-16, ISBN 973-8132-53-3.
- Vi35.** Bugaru M., **Vasile O.**, *A method for the vibration analysis of built-up structures, part I: Introduction and analytical analysis of the plate-stiffened beam*, The 9th International Congress on AUTOMOTIVE, CAR2005, Pitești, November 2005, 15 pg., ISBN073-690-450-4.
- Vi36.** Bugaru M., **Vasile O.**, *A method for the vibration analysis of built-up structures, part II: Analysis of the plate-stiffened beam using a combination of finite element analysis and analytical impedances*, The 9th International Congress on AUTOMOTIVE, CAR2005, Pitești, November 2005, 8 pg., ISBN073-690-450-4.
- Vi37.** P. Bratu, **Vasile O.**, *Antivibrating systems consisting of structure viscoelastic materials Voigt-Kelvin and Hooke-Maxwell*, Proceedings – The Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration, ICRSA2, 14-17 octombrie 2004, pg. 297-302, ISBN 973-8132-48-7, Index 534(063).
- Vn1.** Iasnicu I., **Vasile O.**, Iatan R., "Sound absorbtion analysis for layered composite made from textile waste and cork", Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, SISOM 2015, Bucharest 21-22 May, pp. 292-299
- Vn2.** **Vasile O.**, "Combined Muffler Analysis by Transfer Matrix and Finite Element Techniques", Advances in Engineering from Theory to Application, University Politehnica of Bucharest, POSDRU/89/1.5/S/62557, 2012, pp. 441-448, ISBN: 978-606-515-381-3.
- Vn3.** **Vasile O.**, Enescu N., "Design and analysis of silencers for screw compressors with two-stage", Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, The XXIII-th SISOM 2012, Bucharest, May 30-31, 2012, pp. 314-319, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)
- Vn4.** Bratu P., **Vasile O.**, "Analysis of systemic compability of equipment with inertial vibrators powered by electric motors", Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, The XXIII-th SISOM 2012, Bucharest, May 30-31, 2012, pp. 1-6, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)
- Vn5.** Borlea A., Rusu T., **Vasile O.**, Gheorghe A., "Soundproofing materials whit recycled rubber particles and sawdust", Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, The XXIII-th SISOM 2012, Bucharest, May 30-31, 2012, pp. 291-296, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)

- Vn6.** Bratu P., Debeleac C., **Vasile O.**, *"Rheological models for dynamic systems of second order specific for compaction processes of road structures"*, Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, The XXIII-th SISOM 2012, Bucharest, May 30-31, 2012, pp. 364-369, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)
- Vn7.** Bratu P., Mihalcea A., **Vasile O.**, *"Changing of the damping characteristics due to the addition/decrease of the elastomeric devices in a structural system"*, Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, The XXII-th SISOM 2011, Bucharest, May 25-26, 2011, pp. 333-341, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)
- Vn8.** Bratu P., Mihalcea A., **Vasile O.**, *"Evaluation of the dissipation capacity in case of structural system consisting of elastomeric anti-seismic devices tested under laboratory conditions"*, Proceedings of The annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, The XXII-th SISOM 2011, Bucharest, May 25-26, 2011, pp. 342-348, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)
- Vn9.** **Vasile O.**, *The influence of soundproofing materials on mufflers*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC 2011, pp. 281-284, ISSN 1842-8045.
- Vn10.** Bratu P., Drăgan N., **Vasile O.**, *Analiza mișcării vibratorii de corp rigid ale viaductului pe aparate de reazem din neopren*, Al XIII-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Poiana Brașov, 15-17 Septembrie 2010, Referate și comunicări, Vol. II, pp. 185-194, ISSN 1583-820X.
- Vn11.** Bratu P., Mihalcea A., **Vasile O.**, *Experimental evaluation method intended for anti-seismic neoprene isolators, according to SR EN 15129*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 27-28 May - The XXIth SISOM 2010, Bucharest, Romania, pp. 331-335, ISSN 2068-0481.
- Vn12.** **Vasile O.**, Enescu N., *Noise reduction in industrial installations using a silencer*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 27-28 May - The XXIth SISOM 2010, Bucharest, Romania, pp. 379-384, ISSN 2068-0481. (indexat Google Scholar)
- Vn13.** Plosceanu B., Crăifăleanu A., **Vasile O.**, *The efficiency calculus for mechanical transmission with cycles*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 27-28 May - The XXIth SISOM 2010, Bucharest, Romania, pp. 385-390, ISSN 2068-0481.
- Vn14.** Bratu P., **Vasile O.**, *Analiza apariției rezonanțelor la modificarea parametrilor de rigiditate ai terenului la comportarea dinamică*, Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, Vol. 1, nr. 1, 2010, pp. 7-14, Ed. Matrix Rom, ISSN 2068-6331. (republicată din Vn 9)
- Vn15.** Bratu P., Mihalcea A., **Vasile O.**, *Experimentări în regim dinamic ale sistemelor antivibratile din neopren*, Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, Vol. 1, nr. 2, 2010, Ed. Matrix Rom, pp. 153-158, ISSN 2068-6331. (www.srmta.ro, republicată din Vn 15)
- Vn16.** Bratu P., Mihalcea A., **Vasile O.**, *Experimentări în regim dinamic ale sistemelor antivibratile din neopren*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC 2010, pp. 209-213, ISSN 1842-8045.
- Vn17.** Bratu P., **Vasile O.**, *Analiza apariției rezonanțelor la modificarea parametrilor de rigiditate ai terenului la comportarea dinamică*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC 2010, pp. 214-220, ISSN 1842-8045.
- Vn18.** **Vasile O.**, Enescu, N, *The interaction between noise and vibration on the muffler*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 28-29 May - The XXth SISOM 2009, Bucharest, Romania, pp. 559-564, ISSN 2068-0481.
- Vn19.** Bohâlța C., **Vasile O.**, Kolumban V., *System for insulation characteristics evaluation of noise barriers*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC 2009, pp. 22-25, ISSN 1842-8045.
- Vn20.** **Vasile O.**, Enescu N., *"Boundary element method for a dual-chamber mufflers"*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC 2009, pp. 254-259, ISSN 1842-8045.
- Vn21.** Enescu N, **Vasile O.**, *Experimental silencer*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 29-30 May - The XIXth SISOM 2008, Bucharest, Romania, pp. 260-263, ISBN 978-973-713-212-3.
- Vn22.** **Vasile O.**, Kolumban V., *Vibrațiile structurale transmise de podurile rulante*, "Modelarea reologică avansată a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei", simpozion, Brăila, 2008, România, 7 pg., Editura IMPULS, ISBN 978-973-8132-68-9.

- Vn23.** Kolumban V., **Vasile O.**, *Forge Hammer Vibration Level Transmitted To Dwellings Structure*, "Modelarea reologică avansată a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei", simpozion, Brăila, 2008, România, 4 pg., Editura IMPULS, ISBN 978-973-8132-68-9.
- Vn24.** Bratu P., Mihalcea A., Kolumban V., Năstac S., **Vasile O.**, Bohâlța C., *Behavior of base isolation systems under complex dynamic actions*, "Modelarea reologică avansată a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei", simpozion, Brăila, 2008, România, 12 pg., Editura IMPULS, ISBN 978-973-8132-68-9.
- Vn25.** Dragomirescu C., Stoica D., Prunău M., **Vasile O.**, *Asupra vibrațiilor conductoarelor electrice*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, U.T.C.B, SIMEC 2006, 31 Martie 2006, București, România, pg. 55-58, ISBN 973-7797-83-3.
- Vn26.** Popa C., Dinu I., Stoica D., **Vasile O.**, *Cercetări privind mișcarea granulelor în timpul separării lor pe site plane*, Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, U.T.C.B, SIMEC 2006, 31 Martie 2006, București, România, pg. 171-174, ISBN 973-7797-83-3.
- Vn27.** **Vasile O.**, Enescu N. - *Sursă acustică radiantă direcțională*, a XXVII^a Conferință națională de Mecanica solidelor, CNMS XXVII, 23-24 mai 2003, Pitești, România, pg. 327 – 330

VI. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

- B1.** *"Sandwich panel used in field of civil constructions, has core that is made of specific range of hemp fibers, specific range of mineral binder and specific range of water such that core is externally confined by specific thick rigid faces"*, Patent Number(s): RO133611-A0, Inventor(s): ISTOAN R., TAMAS G.D.R., MANEA D.L., **VASILE O.**; Derwent Primary Accession Number: 2019-83939Y; International Patent Classification: B32B-013/14; E04B-001/14; E04B-001/74; Publ. Date: 30 Sep 2019
- B2.** *"Modular sound-insulating and sound-absorbing composite panel with multi-frequency selectivity for absorption of road traffic noise, has panel portion that is made of recycled rubber and polyurethane adhesive resin in matrix"*, Patent Number(s): RO133183-A2, Inventor(s): BRATU P., TABREA A., FIAT D., **VASILE O.**, DIMA C.; Derwent Primary Accession Number: 2019-45986R; International Patent Classification: E01C-005/22; Publ. Date: 29 Mar 2019
- B3.** *Method for adapting ultrasonic transducers for pipe inspection, has inspecting pipe by means of wedge which allows mono-element longitudinal-wave transducer*, Predoi M.V., Petre C.C., Craifaleanu A., Boianțiu M., Vasile O., Patent Number: RO132449-A2; Derwent Primary Accession Number 2018-247014; Indexed 2018-06-15; International Patent Classification G01N-029/07.
- B4.** *Composite sound insulating and sound absorbing structure / Structură compozită fonoizolatoare și fonoabsorbantă*, Drăgan Nicușor, Bratu Polidor Paul, **Vasile Ovidiu**, înregistrare OSIM nr. A/008800 din 29.10.2009; Nr. aprobat. RO126197-A2 din 29.04.2011. (indexat Thomson - Web of Science)
Derwent Primary Accession Number: 2011-E84412 [41]
International Patent Classification: B32B-005/22

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Director sau Responsabil de Proiect:

P1(Pn1). UPB-GEX 2016, contractul nr. 43/26.09.2016 (Nr. intern UPB: IS 25.16.04) - *Soluții inovative de reducere a nivelului de vibrații produse de echipamentele din dotarea construcțiilor – SIVIB (2016-2017), responsabil de proiect în echipa de cercetare.*

P2(Pn2). Programul nr. 8 / 2011, Contract 524 / 22.11.2012, pentru elaborarea reglementării tehnice. Reglementare tehnică – specificație tehnică, "Titlul lucrării: *Specificație tehnică privind cerințele tehnice*

specifice pentru echiparea căilor de trafic rutier cu dispozitive de reducere a zgomotului”, Șef de proiect.
Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului.

P3(Pn3). Programul INOVARE, Modulul 1 – Dezvoltare de produs – sisteme, Tipul proiectului: CDI-orientate, **Responsabil de Proiect** la contractul 187/19.08.2008, *Sisteme de protecție în concepție modulară din materiale compozite fonoabsorbante și fonoizolante pentru mașini de construcții*, Autoritatea contractantă: Agenția managerială de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic AMCSIT – Politehnica.

P4(Pn4). Grant CNCISIS, tip TD (tineri doctoranzi), cod CNCISIS 374, **Director de Proiect** la contractul nr. 18GR/2007, nr.intern UPB IS-25-07-02, *Reducerea zgomotului cu ajutorul atenuatoarelor de zgomot multietajate moderne.*

P5(Pn5). CEEX, Modul 1, **Responsabil Proiect** la contractul nr. 110CEEX-II-03/15.09.2006, *Sistem de monitorizare în timp real a vibrațiilor și zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivităților umane și a clădirilor din mediul urban – SMONTREVIZ*, Autoritatea contractantă: Centrul Național de Management Programe, Programul “Cercetare de excelență”.

Membru în echipa de cercetare:

P6(Pn6). PN-II-PT-PCCA-2013-4-0242, 2014-2016, Contract 103 / 2014, *Panouri inteligente în concepție modulară cu selectivitate multifrecvențială adaptate pentru absorbția zgomotului specific traficului rutier urban (PANITRAF)*, CO: Icecon S.A., Beneficiar UEFISCDI.

P7(Pn7). PN-II-PT-PCCA-2013-4-0392, 2014-2016, Contract 235 / 2014, *Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepție modulară, pentru izolarea dinamică la acțiuni seismic a podurilor și viaductelor*, CO: Icecon S.A., Beneficiar UEFISCDI.

P8(Pn8). PN-II-ID-PCE-2011-3-0512, 2011-2014, *Advanced ultrasonic monitoring system for the structural integrity of pipes*, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Beneficiar PNCDI - UEFISCU.

P9(Pn9). PNCDI II– PROGRAM 4, Contract nr. 82-089 din 01.10 2008, 2008-2011, nr. intern UPB IS-25-08-05, *Sistem integrat de caracterizare, monitorizare și antrenare asistată a locomotivii umane (CAMONAL)*, Beneficiar M Ed. C. – CNMP; parteneri: CO - Institutul National de Cercetari pentru Sport, P1 - Spitalul Universitar de Urgență Elias, P2 - Universitatea “Politehnica” din București – Cat. Mecanica, P3 - SC Online Solutions Media SRL, P4 - Advanced Studies and Research Center (ASRC).

P10(Pn10). PNCDI II– PROGRAM 4, Contract nr. 82-073 din 01.10 2008, 2008-2011, nr. intern UPB IS-25-08-06, *Evaluarea Predictivă a comportării structurilor unei aeronave pentru securitatea echipajului și a pasagerilor (EVAPRED)*, Beneficiar M Ed. C. – CNMP, parteneri: CO - Institutul National de Cercetari Aerospatiale Elie Carafoli (INCAS), P1 - Universitatea “Politehnica” din București – Cat. Mecanică, P2 - Centrul de Cercetări și Încercări în Zbor Craiova, P3 - SC INAS SA. Craiova.

P11(Pn11). PNCDI II – PROGRAM 4, Contract nr. 3051/2007, 2007-2010, nr. Intern UPB 25-07-05, *Sistem inteligent pentru monitorizarea și controlul activ al structurilor (SIMOCA)*; parteneri: CO - Universitatea “Politehnica” din București, P1 - Institutul National de Cercetari Aerospatiale Elie Carafoli, P2 - Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane, P3 - Agenția Spațială Română – ROSA, P4 - Advanced Studies and Reseach Center

P12(Pn12). CEEX, Modul I, A6761/2006, 2006-2008, nr. int.UPB 31-06-05, *Cercetari avansate privind reducerea nivelului poluarii sonore, in zonele locuite, generata de traficul feroviar si rutier, prin amplasarea de bariere acustice*; parteneri: CO - UPB, P1 - ATM, P2 - INCERC, P3 - S.C. Afico S.A.

P13(Pn13). CEEX, Modul I, 118/2006, A5187, 2006-2008, nr. int.UPB 31-06-03, *Metodă inovativă de investigație noninvazivă a alterărilor morfofuncționale în patologia articulară pe baza spectrelor vibroacustice și termice*; parteneri: CO - ATM, P1 - UPB, P2 - Universitatea Carol Davila, P3 - Spitalul Militar Central Buc.,

P14(Pn14). CEEX, Modul I, X2C32/2006, 2006-2008, nr.int. UPB 31-10-06, *Sistem mecanic pentru cuplarea surselor de putere termică și electrică, destinat automobilelor ecologice cu propulsie hibridă*, CO: Univ. Pitesti, P1: UPB, P2: Univ. Din Brașov.

P15(Pn15). CEEX, Modul IV, Tip de proiect P-CONFORM, Contract nr. 243/10.08.2006, *Laborator pentru determinarea parametrilor de zgomot in mediul urban*, Autoritatea contractantă: Asociația de Acreditare din România – RENAR.

P16(Pn16). CEEX, Modul I, Tipul proiectului P-CD, Contract nr. 219/20.07.2006, *Sistem inovativ de panouri sa dwish-compozit tip Mogapan cu miez fagure pentru preluarea și absorbția zgomotului din traficul urban și*

extraurban – SIPSCAS, Autoritatea contractantă: Agenția managerială de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic – Politehnica din București.

P17(Pn17). CEEEX, Modul I, Tipul proiectului P-CD, Contract nr. 211/20.07.2006, *Cercetări privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare în scopul creșterii rezistenței la șocuri a structurilor de protecție mecanică destinate parașetilor pentru drumuri (ELMOSTPRO)*, Autoritatea contractantă: Agenția managerială de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic – Politehnica din București.

P18(Pn18). CEEEX, Modul IV, Contract nr. 33/07.09.2005, *Metodă și sistem pentru evaluarea, monitorizarea și reducerea nivelului de vibrații transmise factorului uman*, Autoritatea contractantă: Agenția managerială de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic – Politehnica din București.

P19(Pi1). NATO-A7146/30.11.05/S12/09.11.05, Nr. 48/2005, nr. int.UPB 31-05-03, 2005-2006, *Metodă, sisteme și echipamente pe bază de infrasunete pentru combaterea acțiunilor teroriste*; parteneri: CO - ATM, P1 - UPB, P2 - ACTTM

Contracte cu beneficiari din mediul economic (selecție în special contracte de încercări în domeniul acustică / vibrații)
(ICECON S.A.)

Nr. crt.	Nr. contract/ Data	Denumirea încercării (obiectul contractului)	Nr.raport de încercare	Responsabil / Membru
1	10.08.2004	Tijă suspensie ascensor – analiză vibrații	RI-04.08.134	membru
2	01.11.2004	Ecrane fonoabsorbante (determinarea proprietăților acustice)	RI-04.11.182	membru
3	7000/17.01.2005	Amortizor cauciuc Zgomot și vibrații pentru cale rulare tramvai	RI-05.02.058	membru
4	20.05.2005	Disipator de energie seismică tip ȘERB-B	RI-05.05.142	membru
5	15.11.2005	Macara graifer – nivel de zgomot și vibrații	RI-05.11.861	membru
6	C8132/19.04.2007	Măsurări nivel de zgomot la Casa Radio	RI-07.04.126	membru
7	C8227/ 21.06.2007	Determinare absorbție șocuri pentru cască pompieri model HUMONG	RI-07.06.202	membru
8	C 8311/26.09.2007	Nivel de zgomot emis în exterior pentru betonieră M120L (putere acustică)	RI-07.11.423	membru
9	C 8311/26.09.2007	Nivel de zgomot emis în exterior pentru betonieră B132L (putere acustică)	RI-07.11.424	membru
10	C 8311/26.09.2007	Nivel de zgomot emis în exterior pentru betonieră M125L (putere acustică)	RI-07.11.425	membru
11	C 8311/26.09.2007	Nivel de zgomot emis în exterior pentru betonieră M150L (putere acustică)	RI-07.11.426	membru
12	C 8311/26.09.2007	Nivel de zgomot emis în exterior pentru betonieră M165L (putere acustică)	RI-07.11.427	membru
13	Cda 239/14.11.2007; C 7248	Sistem amortizare SEDRA cu umeri laterali	RI-07.12.434	membru
14	Cda1867/11.11.2008	Sistem SEDRA umeri laterali	RI-08.12.544	membru
15	Cda 1053/25.07.2008	Determinarea de zgomot la Centrul Teritorial Veterinar sector2	RI-08.07.320	membru
16	C 9129/10.04.2009	Încercări șuruburi M20; M24; M27; M30; M36	RI-09.04.139	Responsabil
17	C 9365BIS/ 01.11.2009	Autostrada Transilvania Km29+700	RI-09.11.0445	membru
18	Cda 239/14.04.2010	Spumă poliuretanică monocomponentă – absorbție acustică	RI-10.04.118	Responsabil
19	C 10121/12.05.2010	Măsurări de vibrații 3 plăci vibrante CT40S	RI-10.05.124	membru

20	C 10090/22.04.2010	Grindă pod autostrada Arad-Timișoara	RI-10.05.164	membru
21	C10189/27.07.2010	Încercare grindă pod km 0+212, centura ocolitoare Constanța	RI-10.07.254	membru
22	C 10277/14.10.2011	Măsurare izolare acustică fațadă clădire Petrom City	RI-10.10.337	Responsabil
23	C 11067/15.03.2011	Măsurarea nivel zgomot Restaurant Elgrande	RI-11.03.064	Responsabil
24	Cda 995/22.07.2011	Nivel zgomot Aerodrom Strejnic	RI-11.07.189	Responsabil
25	Cda 347/09.08.2011	Determinare zgomot la adresa Grigore Alexandrescu, sector 1, București	RI-11.08.229	Responsabil
26	C 11229/18.08.2011	Nivel zgomot 2 puncte Str. Gerlei 136, sector 1, București	RI-11.08.242	Responsabil
27	CC1/2011	Generator pentrusudură tip KAE 180EW (putere acustică)	RI-11.08.264	Responsabil
28	CC11229/25.11.2011	Determinarea nivelului de zgomot la limita proprietății	RI-11.10.333	Responsabil
29	C 12062/16.03.2012	Izolare acustică construcție P+1E	RI-12.03.087	Responsabil
30	C 12174/19.07.2012	Determinarea nivelului de zgomot ambiental	RI-12.07.290	Responsabil
31	C 12129/18.05.2012	Echipeamente de mică mecanizare – determinarea puterii acustice	RI-12.08.338	Responsabil
32	C 12286/14.12.2012	Zgomot și vibrații imobil Calea Dorobanții 102-110 sector 1, București	RI-12.12.476	Responsabil
33	C 12278/06.12.2012	Performanțe acustice și neacustice panouri fonoabsorbante	RI-13.01.005	Responsabil
34	Cda 1174/2013	Panouri fonoabsorbante și fonoizolante - încercări mecanice și nemecanice (acustice)	RI-13.05.121	Responsabil
35	C 13053/14.04.2013	Determinarea duratei de reverberație într-o sală de curs	RI-13.06.196	Responsabil
36	C 13130/23.09.2013	Putere acustică la macara mobilă tip AM 12/40	RI-13.09.334	Responsabil
37	C 13132/25.09.2013	Încercări nedestructive 10 stâlpi din lemn	RI-13.10.366	Responsabil
38	Cda 737/04.11.2013	Izolare acustică pentru 2 ferestre	RI-13.11.418	Responsabil
39	Cda 738/04.11.2013	Nivel de vibrații la 2 posturi de lucru pentru instalație de intervenție AM 12/40	RI-13.11.419	Responsabil
40	Cda 739/12.11.2013	Nivel de zgomot la limita proprietății	RI-13.11.435	Responsabil
41	C 15158/06.12.2013	Nivel de zgomot interior din apartament (Șos.Pantelimon 253, bl.44, sc.A,et.1,ap.2, sector 2, București)	RI-13.12.501	Responsabil
42	C 14025/02.04.2014	Durata reverberație la sala de sport Liceul Ion Creangă	RI-14.04.113	Responsabil
43	C1419/18.03.2014	Atenuator de zgomot – pierderea prin inserție (dB)	RI-14.04.128	Responsabil
44	Cda1444/21.05.2014	Panouri acustice - încercări mecanice și nemecanice (acustice)	RI-14.05.208	Responsabil
45	Cda15043/ 09.07.2014;C 14052	Panou de sticlă – lovirea cu sac de nisip	RI-14.07.301	Responsabil
46	Cda 294/ 03.09.2014	Nivel de vibrații 1 punct Com.Aricești jud.Prahova	RI-14.09.445	Responsabil
47	Cda 763/ 03.10.2014	Fereastră - izolare acustică - încercare apă-aer-vânt	RI-14.10.526	Responsabil
48	Cda14011/ 07.10.2014	Determinare putere acustică	RI-14.10.538	Responsabil

		7 echipamente		
49	Cda14022/ 27.10.2014	Determinare izolare la zgomot aerian pentru fereastră	RI-14.10.575	Responsabil
50	Cda 1865/ 17.10.2014	Pereți gips carton - determinarea izolării acustice la zgomot aerian	RI-14.11.617	Responsabil
51	Cda 685/ 04.12.2014	Nivel zgomot și vibrații pentru AM12/40N modelP5078-00	RI-14.12.683	Responsabil
52	C 1541/26.05.2015	Determinarea nivelului de zgomot și de vibrații pentru o instalație AM 12/50N	RI-15.06.258	Responsabil
53	C 807/09.06.2015	Determinarea nivelului de vibrații în 2 puncte ale corpului de clădire C3	RI-15.06.286	Responsabil
...		

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc

- E1.** Mihai-George BĂRĂGĂU, Cristian-Nicușor MATEI / Analiza vibrațiilor roată-șină, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2021, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E2.** Alexandru Barbu Dumitru COTIGA, Razvan Costin IONESCU, Razvan Gabriel POPA / Studiul privind frecarea dintre roata de tren și șina de cale ferată, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2021, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E3.** Costin Laurențiu TOMA, Ana-Maria POPA / Aplicații ale ultrasunetelor în medicină și biologie, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2021, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E4.** Stefan Alexandru MITACHE, George Alexandru NEAGU / Analiza parametrică a momentelor de inerție la un pendul torsional, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2020, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E5.** Aurelia-Mihaela VOICAN / O paralelă între sistemul radar în plan terestru și cel în plan subacvatic, din punct de vedere al mecanicii aplicate, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2020, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E6.** Sebastian Mihai SIMIONESCU, Alexandru Cristian VLADU, Ilie Alexandru PETRACHE / Studiul oscilațiilor unor pendule simple, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2018, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E7.** Paul Mircea RĂDULESCU / Optimizarea directivității surselor acustice pe baza fenomenului de interferență, Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2018, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E8.** Anca Mihaela ISTRATE, Radu Andrei TĂNASE, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială "Studiul frecvențelor proprii la o bară utilizând presiunea acustică",; Conducători științifici: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**, Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU (**premiul I**), Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2017, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E9.** Paul Mircea RĂDULESCU, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice; "Studiul interferențelor undelor sonore", Conducător științific: Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE** (**premiul III**), Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2017, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)

- E10.** Daniela ANDRIOAIE, Ana Maria TUDOR, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială; Conducători științifici: As. drd. ing. Alina OVANISOF, Conf. dr. ing. **Ovidiu VASILE**. "Analiza reducerii zgomotului prin conducte utilizând rezonatori acustici", Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Mai 2016, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E11.** **Vasile O.**, "Evaluarea pierderii prin insertie și a pierderii prin transmisie la atenuatoarele de zgomot modulare", *lucrare prezentată în plen*, Workshop SRA, București 13 mai 2016 "Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice".
- E12.** **Vasile O.**, "Evaluarea performanțelor de izolare acustică la zgomot aerian pentru elemente de construcții", *lucrare prezentată în plen*, Workshop SRA, București 13 mai 2016 "Materiale și produse inteligente pentru protecția la zgomot, vibrații și mișcări seismice".
- E13.** Andrioaie D., Tudor A.M.; Conducător științific: Ovanisof A., **Vasile O.**, *Analiza reducerii zgomotului prin conducte utilizând rezonatori acustici*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 15 Mai 2015, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E14.** Lungu R.S.; Conducător științific: Bugaru M., **Vasile O.**, *Măsurarea transmisibilității vibrațiilor transversale produse de undele de soc ale armelor de calibru 9,3 mm la dispozitivele de ochire din clasa SWAROVSKI*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 15 Mai 2015, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E15.** Calinescu A.V.; Conducător științific: Bugaru M., **Vasile O.**, *Calculul intercorelației vibrațiilor transversale produse de undele de soc ale armelor de calibru 9,3 mm măsurate pe dispozitivul de prindere și pe corpul de baza al dispozitivelor de ochire din clasa SWAROVSKI*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 15 Mai 2015, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (**Mențiune I**, <http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E16.** Călinescu A.; Conducător științific: Bugaru M., **Vasile O.**, *Studiul vibrațiilor dispozitivului de prindere optică la armele de calibru standard (9,3 x 6,2)*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 16 Mai 2014, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E17.** Stoica C.; Conducător științific: Bugaru M., **Vasile O.**, *Studiul intercorelației zgomot-vibrații al dispozitivului de prindere optică la armele de calibru mic (22 x 250)*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 16 Mai 2014, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E18.** Stoian F.; Conducător științific: Bugaru M., **Vasile O.**, *Studiul vibrațiilor dispozitivului de prindere optică la armele de calibru mare (6,5 x 68 sau 9,3 x 74R)*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 16 Mai 2014, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (**Mențiune I**, <http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E19.** Lupa A.M., Lache P.; Conducător științific: **Vasile O.**, *Studiul privind caracteristicile de izolare acustică a clădirilor pentru pereți despărțitori, planșee și fațade*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 17 Mai 2013, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (**Premiul III**, <http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E20.** Rusu E.M., Ștefănescu Ș., Zamfirescu E.M.; Conducător științific: **Vasile O.**, *Aplicații vibro-acustice utilizând nanomateriale și nanotehnologii*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 17 Mai 2013, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E21.** Dumitriu F.S.; Conducător științific: **Vasile O.**, *Analiza fenomenului de levitație acustică*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 17 Mai 2013, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E22.** Popa M.A.; Conducător științific: **Vasile O.**, *Analiza solicitărilor mecanice și a transmisiei unei biciclete*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 17 Mai 2013, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E23.** Năstase M., Stoica G., Sprânceană A., Conducător științific: **Vasile O.**, *Efectul Doppler și undele de șoc*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 11 Mai 2012, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (**Premiul I**, <http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E24.** Lupa A.M., Banciu I., Manole N., Conducător științific: **Vasile O.**, Bugaru M., *Evaluarea izolării acustice la zgomot aerian a elementelor de construcții*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 11 Mai 2012, Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Mecanică, București, Romania. (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).

- E25.** Vasile O., *Attenuation of the acoustic energy for absorptive muffler*, Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, SISOM 2011, 25-26 May 2011, Bucharest, Romania.
- E26.** Lazăr C., Constantin O., Vînturici S., Tudorică R.; Conducător științific: Vasile O., Predoi M.V., *Analiza vibrațiilor libere ale unei bare drepte încastrate la un capăt și liberă la celălalt*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 13 Mai 2011, Universitatea Politehnică din București, Catedra de Mecanică, București, Romania. (Premiul I, <http://cat.mec.pub.ro/index.html>)
- E27.** Bratu P., Vasile O., *Hysteretic systems behavior corresponding earthquake neoprene insulators*, 8 pag., Lucrările celei de a V-a conferințe a ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA, Craiova, 28-29 Septembrie 2010.
- E28.** Bratu P., Drăgan N., Vasile O., *Influența elasticității aparatelor de reazem asupra viaductelor formate din grinzi solidarizate între ele*, 6 pag., Lucrările celei de a V-a conferințe a ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA, Craiova, 28-29 Septembrie 2010.
- E29.** Bratu P., Mihalcea A., Vasile O., *Evaluarea energiei disipate pentru izolatoarele antiseismice din neopren în funcție de caracterul dinamic structural al sistemului*, 6 pag., Lucrările celei de a V-a conferințe a ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA, Craiova, 28-29 Septembrie 2010.
- E30.** Vasile O., *Experimental results for noise reduction with circular noise silencer*, (prezentare) A 9-a Conferință Internațională – Acustică. Vibrații, 16-18 Septembrie 2010, Reșița, Romania.
- E31.** Drăgan N., Vasile O., *Experimental studies regarding the use of the composite structures intended for acoustic treatments of the cabins*, 7 pag., A 9-a Conferință Internațională – Acustică. Vibrații, 16-18 Septembrie 2010, Reșița, Romania.
- E32.** Bratu P., Drăgan N., Vasile O., *Modal analysis of Bechtel viaducts – natural frequencies and eigenvalues*, 6 pag., A 9-a Conferință Internațională – Acustică. Vibrații, 16-18 Septembrie 2010, Reșița, Romania.
- E33.** Nițu A., Costea F., Marcu G., Predoi M.V., Vasile O., *Un studiu parametric al vibrațiilor transversale ale membranelor plane cu tensiuni diferite pe contur*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 21 Mai 2010, Universitatea Politehnică din București, Catedra de Mecanică, București, Romania (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E34.** Macovei A., Colidiuc A., Natalia B., Predoi M.V., Vasile O., *Un studiu al vibrațiilor transversale ale plăcilor plane dreptunghiulare cu racordări*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, 21 Mai 2010, Universitatea Politehnică din București, Catedra de Mecanică, București, Romania (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E35.** Vasile O., Bugaru M., *The influence of the system parameters on the machinery performance induced vibrations*, National conference on mechanics of solids - CNMS – XXXIII, Bucharest, 10-12 September 2009 (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E36.** Bugaru M., Vasile O., *Vibration analysis of plates with curvilinear quadrilateral planforms*, National conference on mechanics of solids - CNMS – XXXIII, Bucharest, 10-12 September 2009 (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E37.** Bugaru M., Vasile O., *Fundamental frequency of anisotropic structural systems with circular plates*, National conference on mechanics of solids - CNMS – XXXIII, Bucharest, 10-12 September 2009 (<http://cat.mec.pub.ro/index.html>).
- E38.** Gillich G.R., Bratu P., Vasile O., Kolumban V., Debeleac C., Nastac S., Leopa A., *Sistem de monitorizare în timp real a vibrațiilor și zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivităților umane și a clădirilor din mediul urban*, Simpozionul " Rezultatele cercetării românești în domeniul tehnologiilor informaționale și de comunicații obținute în cadrul Programului CEEEX - Modulul 1", M.E.C.T. - Centrul Național de Management Programe, Cap Aurora, România, 17-20 iunie 2008.
- E39.** Bratu P., Stan M., Kolumban V., Vasile O., C. Bohâlțea, *Studii privind adoptarea soluțiilor eficiente pentru realizarea izolării fonice și a confortului acustic*, Conferința – "Prevenirea riscurilor cauzate de expunerea profesională la zgomot", 22 Noiembrie 2005, București, Centrul de Conferințe ROMEXPO, Sala MADGEARU (<http://zgomot.protectiamuncii.ro/conferinta/prezentari.html>)

Data
27.08.2022

Semnătura
Conf.dr.ing. CS I Ovidiu VASILE