






Conf.Habil.dr.ing. VASILE Ovidiu



 Aleea Masa Tăcerii, Nr. 2, Bl. A, Ap. 43, Et. 3, Sector 6, București, Romania
 +40 314293189  +40 722172700
 ovidiu_vasile2002@yahoo.co.uk, ovidiu.vasile@upb.ro
 <http://cat.mec.pub.ro/membri/Vasile.htm>

Sexul Masculin | Data nașterii 03/05/1978 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022-prezent

Conducător de doctorat

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

 Domeniul de studii universitare de doctorat: **Inginerie Mecanică** (Atestat de Abilitare OMEN nr. 6487/29.12.2022)

Direcții de cercetare: analiza atenuatoarelor de zgomot și a rezonatorilor acustici, studiul proprietăților acustice ale structurilor fonoabsorbante, analiza vibrațiilor produse de echipamente și de acțiunile seismice.

2002-prezent

Preparator, Asistent universitar, Șef de lucrări universitar, Conferențiar Universitar / Conf.dr.ing. (din anul 2014)

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

Str. Splaiul Independenței, nr. 313, cod. 060042, Sector 6, București

<http://cat.mec.pub.ro/>

- Susținerea cursurilor, seminariilor și laboratoarelor la specialitatea Mecanică pentru studenții de anul I și II, Vibrații pentru studenții de anul III; precum și Bazele Acusticii Tehnice, Proiectarea atenuatoarelor de zgomot pentru studenții de la master.
- Coordonator științific a peste 45 lucrări de Disertație (master) în domeniul acusticii și vibrațiilor, coordonator proiecte de semestru (master).
- Coordonarea studenților la cercuri științifice de mecanică și concursurile naționale de mecanică.
- Urmărirea activității studenților și planificarea în timp real a programei analitice de studiu.
- Lucrări de cercetare tehnice în domeniul: mecanică aplicată; vibrații și acustică tehnică.
- Participări la simpozioane, cercuri științifice și conferințe din țară și străinătate.
- Analize experimentale de laborator pentru diverse lucrări efectuate cu studenții de la master, sisteme de achiziție multicanal, procesare și post-procesare a datelor, echipamente achiziționate din programe de cercetare. Efectuare modelări numerice parametrice și cu element finit, în aplicații mecanice, acustică și vibrații.
- Responsabil de Laboratorul de Măsurari acustice și de Vibrații din cadrul Departamentului de Mecanică (BN 046)

Tipul sau sectorul de activitate Educație / învățământ superior

2003-prezent

Cercetător, dr.ing. (colaborator),CS, CSIII, șef grupa de încercări LAU, Director științific – laboratorul de încercări ICECON TEST, Cercetător științific gradul I (CS I din anul 2015)

Institutul de cercetări pentru echipamente și tehnologii în construcții - ICECON S.A.

Str. Soseaua Pantelimon, nr. 266, cod. 021652, CP 3-33, Sector 2, București

<https://www.icecon.ro>

- Studii și cercetări privind: analiza de risc și capacitatea portantă privind diferite utilaje de agrement; comportarea în exploatare utilajelor de agrement.
- Studiul elementelor de calcul de rezistență și factor de risc pentru utilaje de agrement precum și inspecție la locul amplasării utilajelor.
- Studii acustice privind:
 - caracteristicile produselor de construcții;
 - soluții de principiu pentru reducerea zgomotului în clădiri civile și industriale;
 - soluții de principiu pentru reducerea zgomotului pe artere rutiere;

- Atestare tehnică pentru mașini și echipamente pentru construcții.
- Măsurători de zgomot și vibrații, prelucrări de date și semnale, elaborare soluții.
- Analiză și verificare rapoarte de încercare din cadrul laboratorului ICECON TEST.
- Redactare, analiză și verificare – proceduri de încercare pentru acreditare și prelungire acreditare RENAR;
- Analiza documente și dosare de acreditare / prelungire acreditare RENAR, analize proceduri de măsurare, proceduri de evaluare, etc.;
- Analiza cererilor de ofertă pentru încercări și redactare răspunsuri la cererile de oferte.
- Cercetare fundamentală și analize experimentale pentru proiectele de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

Studii post-doctorale

nivelul 8 EQF

Universitatea “Eftimie Murgu” din Reșița

- Titlul temei: “Cercetări privind sistemele pentru controlul zgomotului radiat în mediul ambiant”
 - Domeniul: Inginerie mecanică
 - Câștigare prin concurs Bursă postdoctorală, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Proiectul: Excelenta in cercetare prin programe postdoctorale in domenii prioritare ale societatii bazate pe cunoastere (EXCEL) - ID 62557
 - Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/62557 (U.P.B. – nucleu U.E.M.R.)

2002 – 2009

Doctor

nivelul 8 EQF

Universitatea POLITEHNICA din București

- Doctor inginer
 - Domeniul: Inginerie mecanică
 - Diplomă de Doctor, Seria G, Nr. 133/03.09.2009
 - Competențe: Acustică tehnică - Vibrații. Modelarea și simularea numerică a pierderii prin transmisie a sunetului la atenuatoare de zgomot, Proiectarea și testarea experimentală a atenuatoarelor de zgomot tubulare, Metoda elementului finit (FEM), metoda elementului de frontieră (BEM)

2001 –2002

Studii aprofundate (master)

nivelul 7 EQF

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

- Studii aprofundate
 - Specializarea: Vibrațiile sistemelor și acustică tehnică
 - Diplomă de Studii aprofundate, Nr. 67/24.09.2002.
 - Competențe: Vibrațiile sistemelor, Bazele acusticii, Măsurări acustice și de vibrații, Complemente de mecanică analitică și metode aproximative.

1996 - 2001

Inginer diplomat

nivelul 6 EQF

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

- Profilul: mecanic
- Specializarea: Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor agricole
- Diplomă de inginer diplomat, Nr. 2232 din 06.12.2001
 - Competențe: Algebră, analiză matematică, Mecanică, Fizică, Organe de mașini, Rezistența materialelor, Inginerie asistată de calculator.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	C2 Utilizator experimentat
Franceza	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător științific.
- Experiență în management de proiect/echipă;
- Experiență în organizarea și desfășurarea unor activități de tip congrese, simpozioane, etc.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Determinări experimentale mecanică aplicată, acustică și vibrații dintre care: determinarea puterii acustice la echipamente, determinarea caracteristicilor de absorbție acustică a materialelor, determinarea pierderii prin inserție și a pierderii prin transmisie la amortizoare de zgomot și conducte, determinări ale indicelui de izolare acustică la zgomot aerian pentru pereți/uși-ferestre/pardoseală / fațade clădiri, determinări ale nivelurilor de vibrații la diferite echipamente pentru construcții de mașini, determinarea coeficientului de elasticitate dinamic și factor de amortizare la elemente din cauciuc/elastomer, vibrații transmise omului, vibrații transmise construcțiilor civile-fundații, etc.;
- Modelări analitice și cu element finit: determinarea distribuției de presiuni, distribuția vitezei, pierderilor de transmisie în amortizoare de zgomot, atenuarea sunetului pentru bariere acustice, solicitări mecanice, etc.;
- Analiza modală și calculul analitic al sistemelor de amortizare utilizate pentru construcții civile, poduri și structuri mecanice cu acțiune vibratorie;
- Analiza și calcul analitic pentru sistemele mecanice din punct de vedere al aplicațiilor în statică, cinematică și dinamică / mecanică analitică.

Competențe informatice

- Sisteme de operare: MS-DOS, Windows (all version)- instalare, utilizare, configurare; Win NT (mediu)
- Operare MS Office: Word, Excel, PowerPoint (all version)- avansat; Access – mediu; Front Page – mediu (creare și actualizare site web www.sra.ro al Societății Române de Acustică)
- Programare: C,C++, FoxPro, DBase, Pascal (mediu); utilizare CIEL (facturare - mediu)
- Grafică: AutoCAD (all version) (2D- avansat; 3D- mediu); Adobe Photoshop ver. 5, 6, 8; Corel Draw ver. 10-12
- Programe de calcul ingineresc: Mathcad 2000 (mediu), Matlab 6, 7 (bine), LabVIEW 4.1, 6.0, 8.0, 2011 (mediu), VNoise v3.22 (bine), COMSOL;
- Cunoștințe: hardware & software, internet, rețele, LAN, TCP/IP, HTML-WEB

Alte competențe

- Web design
- tâmplărie

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

▪ **Publicații:**

- 5 cărți publicate: 1 monografie, 2 cursuri didactice, 1 îndrumar de laborator și 1 culegere de probleme;
- peste 60 de lucrări publicate în reviste de circulație internațională (cotate/indexate ISI sau BDI);
- peste 25 lucrări publicate în alte reviste de specialitate de circulație națională;
- peste 70 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor naționale și internaționale.

▪ **Contracte:**

- Responsabil / director de proiect la 5 proiecte de cercetare și membru în echipa de cercetare la 19 proiecte de cercetare;
- Responsabil contracte cu beneficiari din mediul economic: 1 contract (desfășurat prin U.P.B.) și peste 70 de contracte (laboratorul ICECON TEST).

▪ **Specializări și calificări:**

- Certificat nr. 855/A/02 din 13.04.2017, Asigurarea calității rezultatelor. Calculul incertitudinii de măsurare. Aplicații; Organizat de FiaTest București, 12-13 aprilie 2017;
- Diplomă studii post-doctorale, 2010-2013, cercetător post-doc bursier în nucleul de cercetare post-doctorală în domeniul Inginerie Mecanică, având proiectul de cercetare științifică postdoctorală "Cercetări privind sistemele pentru controlul zgomotului radiat în mediul ambiant", în perioada mai 2010 - aprilie 2013, contract de finanțare POSDRU/89/1.5/S/62557.
- Certificat Brüel&Kjær pentru "Testarea proprietăților acustice ale materialelor și acustica clădirilor", obținut la finalizarea cursurilor din cadrul Universității "Transilvania" din Brașov, 8-9 aprilie 2008.
- Certificat nr. 6161/09.03.2006, Formare auditori externi pentru sisteme de management al calitatii;
- Certificat nr. 710/23.09.2002 de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (pedagogie și practică pedagogică);
- Atestat de operator-programator calculatoare.

Distincții:

- Salariu de merit UPB, primit în anul universitar 2009-2010, obținut în urma activității desfășurate în perioada anului universitar anterior, 2008-2009.
- Medalie de aur, acordată de Societatea Română de Acustică la Workshop SRA, Bucuresti 13 mai 2016, cu tema "Evaluarea pierderii prin inserție și a pierderii prin transmisie la atenuatoarele de zgomot modulare"
- Premiul al – II-lea, acordată de Societatea Română de Acustică la Workshop SRA, Bucuresti 13 mai 2016, cu tema "Evaluarea performanțelor de izolare acustică la zgomot aerian pentru elemente de construcții"
- Gradație de merit UPB, obținută în anul universitar 2016-2017.

Membru al asociațiilor profesionale:

- Secretar General al Societății Române de Acustică (SRA), www.sra.ro ;
 - Membru fondator Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA);
 - Membru în Asociația Română pentru Tehnologii, Echipamente și Mecanizare în construcții (AROTEM);
 - Membru în Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM);
 - Membru European Acoustics Association (EAA);
 - Membru International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV);
 - Membru Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din Romania (SIMAR);
 - Membru în Asociația Română de Tensometrie (ARTENS);
 - Membru în Comitetul Tehnic ASRO nr. 276 – "Acustica în construcții".
- *Membru în comitetul de organizare al conferințelor* Societății Române de Acustică în perioada 2004 – prezent (<http://www.sra.ro/conferences.html>)
- *Membru în comitetul științific la conferință internațională* - International Conference EENVIRO, 19-20 September 2013 (<http://www.eenviro.ro/>);
- *Membru în comitetul științific la conferință internațională* - International Conference EENVIRO, 4-6 June 2014 (<http://www.eenviro.ro/>);

Recenzor reviste internaționale cotate ISI, dintre care:

- Shock Waves, ISSN 0938-1287 (ISI, FI = 0,604),
- Shock and Vibration, ISSN 1070-9622 (ISI, FI = 0,722),
- International Journal of Acoustics and Vibration (IJAV), ISSN: 1027-5851 (ISI, FI 0,389),
- Journal of Applied Research and Technology, ISSN: 1665-6423 (ISI, FI 0,447);
- Structural Health Monitoring, ISSN: 1475-9217 (ISI, FI 2,663)
- Materials, ISSN: 1996-1944 (ISI, IF 3,748);
- Journal of Engineered Fibers and Fabrics, ISSN 1558-9250 (ISI, FI 2);
- Applied Sciences-Basel, ISSN 2076-3417 (ISI, IF 2,838)

Colective editoriale:

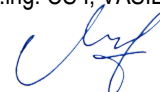
- Membru în colectivul editorial din anul 2005 și **Editor Manager** din februarie 2009 până în prezent al revistei Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, revistă editată de Societatea Română de Acustică (**revistă indexată ISI** din anul 2015, BDI recunoscută CNCSIS B+, indexată: Google Scholar, Index Copernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS).
- Associate editor - Analele Universității "Eftimie Murgu" - Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, indexată în: EBSCO, DOAJ, IndexCopernicus, ProQuest, WorldCat;
- Executive Editor - ROMANIAN JOURNAL OF MECHANICS, ISSN 2537-5229, ISSN-L 2537-5229, indexată în: Google Scholar
- Membru în colectivul de redacție, din ianuarie 2009 până în prezent, al revistei MONITORUL AROTEM, ISSN 1582-0335 publicație a Asociației Române pentru Tehnologii, Echipamente și Mecanizare în Construcții.

ANEXE

- Anexa - Lista de lucrări.

Data:
13.11.2023

Semnătura:
Conf.Habil. dr.ing. CS I, VASILE Ovidiu



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea: Ingineria Sistemelor Biotehnice
Departamentul: Mecanică
Conf. habil.dr.ing. VASILE Ovidiu

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: *Contribuții la modelarea controlului zgomotului și vibrațiilor*
Conducător doctorat: Prof.Dr.Ing. Nicolae ENESCU
Instituția: Universitatea POLITEHNICA din București
Anul: 2009

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Vasile, O.**, *Mecanica – Statica sistemelor de corpuri rigide*, Editura Impuls, București, 2014, ISBN 978-973-8132-81-8 (250 pag.).
2. **Vasile, O.**, *Atenuatoare de zgomot: modelare, analiză, concepte inovatoare*, Editura Impuls, București, 2014, ISBN 978-973-8132-82-5 (264 pag.).
3. **Vasile, O.**, *Acustică tehnică: îndrumar de laborator*, Editura Politehnica Press, București, 2013, ISBN 978-606-515-536-7 (87 pag.).
4. Tiuc A.E., **Vasile O.**, Tămaș-Gavrea D.R., "Combaterea zgomotului", Editura:RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2019, ISBN: 978-973-53-2357-8 (169 pag.).
5. Bugaru, M., **Vasile, O.**, ș.a., *STATICA, Noțiuni de Teorie și Aplicații*, Editura Pinguin Book, București, 2006, ISBN 973-87323-6-0, (290 pag.).

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

ISI

1. **Vasile O.**, Bugaru M., A New Modeling Approach for Viscous Dampers Using an Extended Kelvin-Voigt Rheological Model Based on the Identification of the Constitutive Law's Parameters, COMPUTATION, Vol.: 11, Issue: 1, Article Number: 3, DOI: 10.3390/computation11010003, Published: JAN 2023, Accession Number: [WOS:000917110700001](#), 2022 Impact Factor = 2,2
2. **Vasile O.**, Bugaru M., Experimental vs. Numerical Computation of Acoustic Analyses on the Thickness Influence of the Multilayer Panel, COMPUTATION, Vol.: 11, Issue: 1, Article Number: 1, DOI: 10.3390/computation11010001, Published: JAN 2023, Accession Number: [WOS: 000916855700001](#), 2022 Impact Factor = 2,2
3. Tiuc A.E., Borlea S.I., Nemes O., Vermesan H., **Vasile O.**, Popa F., Pintoi R., New Composite Materials Made from Rigid/Flexible Polyurethane Foams with Fir Sawdust: Acoustic and Thermal Behavior, POLYMERS, Vol. 14, Issue 17, 2022, Article Number 3643, DOI: 10.3390/polym14173643, eISSN 2073-4360, [WOS: 000851686300001](#), 2021 Impact Factor = 4,967
4. 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](#)
5. 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
6. 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
 7. 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
 8. 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
 9. Bratu P., Vlase S., Dragan N., **Vasile O.**, Itu C., Nitu C.M., 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, Issue 2, pp. 112-120, 2022, ISSN: 1584-7284, Accession Number: [WOS:000949932000008](#)
 10. Hatiegan C., Gillich G.R., **Vasile O.**, Hamat C., Stroia M.D., Predus M.F., Improved Mathematical Relation of The Modal Shapes of Thin Rectangular Plates, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 19, Issue 2, pp. 157-163, 2022, ISSN: 1584-7284, Accession Number: [WOS:000957119200002](#)
 11. 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](#)
 12. 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](#)
 13. 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
 14. 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
 15. 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
 16. 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
 17. 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
 18. 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
 19. 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](#)
 20. 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](#)

21. **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](#)
22. 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
23. 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)
24. 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
25. **Vasile O.**, Predoi M.V., Dragomir M., Tiron A., Furdui 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
26. 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.
Accession Number: [WOS: 000385319300075](#); 2021 Impact Factor = 7,693
27. 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
28. 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](#)
29. 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](#)
30. 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](#)
31. 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](#)
32. 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](#)

33. 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](#)
34. 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
35. 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
36. 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.rrp.infim.ro/inpress.html>, Google Scholar, Thomson - Web of Science)
Accession Number: [WOS: 000342035600012](#); 2021 Impact Factor = 2,085
37. 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
38. 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
39. 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
40. **Vasile O.**, Miculescu F., Voicu S.I., "Correlation aspects between morphology, infrared and acoustic absorbtions 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

ISI PROCEEDINGS

41. 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](#)
42. 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](#)

43. **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](#)
44. **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](#)

BDI

45. 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)
46. 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).
47. 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).
48. **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 (Google Scholar).
49. 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)
50. 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/>)
51. 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/>)
52. 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/>)
53. 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)
54. **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)
55. 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)
56. **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/>).
57. 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).
58. 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)
59. Praisach Z.I., Gillich G.R., **Vasile O.**, Birdeanu 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/>).
60. 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/>).
61. 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/>)
62. 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).
63. **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)
64. 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/>).
65. Bratu P., **Vasile O.**, "Assessment of Dissipated Energy to Harmonic Cycles of Displacement for Visco-Elastic Elastomeric Anti-Seismic Insulators", RJAV, vol. 9 (2), 2012, pp. 83-89, ISSN 1584-7284 (CNCSIS B+/ BDI: Google Scholar, IndexCopernicus, ProQuest, Zentralblatt MATH, EBSCO, ELSEVIER, SCOPUS).
66. Bratu P., **Vasile O.**, "Modal Analysis of the Viaducts Supported on the Elastomeric Insulators within the Bechtel Constructive Solution for the Transilvania Highway", RJAV, 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/>).
67. Predoi M.V., **Vasile O.**, Petre C.C., "Torsional Elastic Waves in Tubes. Improved Dispersion Curves", RJAV, 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/>).
68. 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)
69. 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/>)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) – selecție max. 20 lucrări

1. **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.
2. **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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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.
7. **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.
8. **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.
9. 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.
10. **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.
11. **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.
12. **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.
13. 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.
14. Tiuc A.E., Rusu T., Vasile O., *Influenta perforatiilor de pe suprafata unui material fonoabsorbant asupra coeficientului de absorbtie 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.
15. 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.

16. **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.
17. **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.
18. 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)
19. **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.
20. 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.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. "Modular panel, has individual laminated panels including core formed by mechanical spraying of wool fibers with solution based on hydrated lime, wheat flour and water, and outer layer formed by mixing fibers with hydrated lime in vessel", Nr. RO135991-A0, publicat din 30.09.2022, Denes T., Tamas-Gavrea D., Istoan R., Tiuc A.E., Manea D.L., **Vasile O.**; Derwent Primary Accession Number: 2022-E5572B; International Patent Classification: E04B-001/82specifically with respect to sound only INFO 6953 (indexat Web of Science - Derwent Innovation)
2. "*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 (indexat Web of Science - Derwent Innovation)
3. "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 (indexat Web of Science - Derwent Innovation)
4. 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., Boiangiu M., **Vasile O.**, Patent Number: RO132449-A2; Derwent Primary Accession Number 2018-247014; Indexed 2018-06-15; International Patent Classification G01N-029/07. (indexat Web of Science - Derwent Innovation)
5. 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, Derwent Primary Accession Number: 2011-E84412 [41], International Patent Classification: B32B-005/22. (indexat Web of Science - Derwent Innovation)

Data:

01.11.2023

Semnătura:

