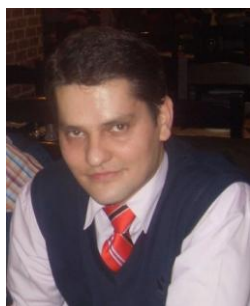


INFORMAȚII PERSONALE



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>

Conturi cercetător: Web of Science Researcher ID: L-4537-2013

Brainmap ID: U-1700-030Q-8100

ORCID ID: 0000-0003-2306-2784

Scopus ID: 15119581400

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

Învățământ superior – Cercetare științifică

DOMENIU OCUPAȚIONAL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022-prezent

Conducător de doctorat

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

<https://upb.ro/>

- Domeniul de studii universitare de doctorat: **Inginerie Mecanică**
- Titlu: **Metode conceptuale avansate în analiza proceselor vibroacustice cu impact asupra diminuării efectelor poluante**, (Atestat de Abilitare OMEN nr. 6487/29.12.2022)
- **Directii 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.

Tipul sau sectorul de activitate Educație / învățământ superior

2002-prezent

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

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA 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 Măsurări acustice și de Vibrații din cadrul Departamentului de Mecanică (BN 046)
- Activități de cercetare: panouri acustice, materiale fonoabsorbante, sisteme de atenuare a zgomotului, amortizarea vibrațiilor, analize sisteme dinamice complexe, efectele vibrațiilor transmise omului, analize de zgomot ambiental, acustica clădirilor, etc.

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 si cercetari 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 (absorbție acustică, izolare acustică);
 - 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.
- Evaluarea vibrațiilor transmise clădirilor;
- Analiza parametrilor de amortizare pentru aparate de reazem elastomerice și dispozitive antiseismice utilizate în construcții;
- Măsurători de zgomot și vibrații, prelucrări de date și semnale, elaborare soluții.
- Stand realizat pentru evaluarea parametrilor de izolare acustică a produselor pentru construcții la transmisia zgomotului aerian și de impact;
- 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 / ISC / AFER, analize proceduri de măsurare, proceduri de evaluare, etc.;
- Analiza cererilor de ofertă de preț pentru încercări și redactare răspunsuri la cererile de oferte.
- Cercetare fundamentală și analize experimentale pentru proiectele de cercetare naționale și internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare & Dezvoltare

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 inginer – domeniul Inginerie Mecanică

nivelul 8 EQF

Universitatea POLITEHNICA din București

- Doctor inginer
 - Teza de doctorat: "Contribuții la modelarea controlului zgomotului și vibrațiilor"
 - Diplomă de Doctor, Seria G, Nr. 133/03.09.2009
 - Competențe: Acustică tehnică - Vibrații. Modelarea si simularea numerica 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	C1	C2	C2	C1
Franceza	B2	B2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător științific.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență în management de proiect/echipă;
- Experiență în coordonare activități de laborator, ICECON TEST;
- 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 acțiuni vibratorie;
- Analiza și calcul analitic pentru sistemele mecanice din punct de vedere al aplicațiilor în statică, cinematică și dinamică / mecanică analitică.

Competențe informatice

- Operating systems: MS-DOS, Windows (all version, bine) - installation, use, configuration; Windows NT (mediu)
- MS Office operation: Word, Excel, PowerPoint (good) - advanced; Access (mediu); Front Page - environment (creare și actualizare website www.sra.ro al Societății Române de Acustică)
- Programming: C, C ++, FoxPro, dBase, Pascal (mediu); CIEL usage (billing - environment)
- Graphics: AutoCAD (all version, 2D- advanced; 3D- medium); Adobe Photoshop (mediu); Corel Draw (mediu)
- Engineering programs: Mathcad (average), MATLAB (good), LabVIEW (medium), VNoise (good), COMSOL (mediu); CATMAN (bine);
- Knowledge: hardware & software, internet, networks, LAN, TCP / IP, HTML-WEB
- Brüel & Kjaer Application: PULSE Labshop (FFT & CPB Analysis), Qualifier, Noise Explorer (bine)

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; 1 – capitol de carte;
- 5 brevete de invenție, membru în colectivul de inventatori (indexate WOS);
- peste 100 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.

Proiecte de cercetare/Contracte

- **Director de proiect / Responsabil** - la **5** proiecte de cercetare:
 - Programul INOVARE, Modulul 1 – Dezvoltare de produs – sisteme, Tipul proiectului: CDI-orientate, contractul nr. 187/19.08.2008, 2008-2011, 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; CO-ICECON, Vasile O. (**Responsabil proiect - CO**)
 - Grant CNCISIS, tip TD (tineri doctoranzi), cod CNCISIS 374, contractul nr. 18GR/2007, nr.intern UPB IS-25-07-02, Reducerea zgomotului cu ajutorul atenuatoarelor de zgomot multietajate moderne; Vasile O. (**Director proiect**)
 - CEEX, Modul 1, contractul nr. 110CEEX-II-03/15.09.2006, 2006-2008, 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", CO-ICECON, Vasile O. (**Responsabil proiect - CO**)
 - Programul nr. 8 / 2011, Contract 524 / 22.11.2012, 2012-2013, 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". Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului; CO-ICECON, Vasile O. (**Șef de proiect**)
 - Contract terți U.P.B., nr. 106/15.05.2015, "Analiza expunerii umane la vibrații pentru un post de lucru", beneficiar: Tioma Consulting SRL-D; Vasile O. (**Responsabil contract**)
- **Membbru** în echipa de cercetare la **13** proiecte de cercetare naționale și **1** proiect de cercetare internațional;
- **Responsabil contracte** cu beneficiari din mediul economic: peste **75** de contracte (în perioada 2003-2024, laboratorul ICECON TEST).

Specializări și calificări

- Certificat nr. 47/A/C10 din 13.10.2023, Auditori ai Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IEC 17025:2018 și SR EN ISO 19011:2018; Organizat de FiaTest București, 10-13 aprilie 2023;
- Certificat de competență lingvistică, limba Engleză, nivel B2/CEFR, 19.12.2022, emis de Facultatea de Inginerie în Limbi Straine (FILS), U.P.B.;
- 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 (1994) – obținut după studiile de liceu (profil matematică-informatică).

Distincții și premii

- **Brevetul de invenție:** *Panou modular pe bază de lână de oaie și metoda de obținere a acestuia*, inventatori: T.O. Deneș, D.R. Tămaș-Gavrea, R. Iștoan, E.E. Tiuc, D.L. Manea, **O. Vasile**, a obținut:
 - Diplomă de excelență și medalie de aur, la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției, PRO INVENT, 25-27 octombrie, 2023, Cluj-Napoca, Romania;
 - Diploma of Honor, Gold Medal, INVENTICA 2023, 21-23 iunie 2023, Iasi, Romania;
 - Gold medal, "Traian Vuia" International Invention Exhibition, 15-17 iunie, 2023, Timisoara;
 - Gold medal, Internațional Exhibition INVENTCOR, 14-16.09.2023, Deva, Romania
- 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; 2022-2027.

Membru

- **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”;
- **Expert Evaluator** UEFISCDI privind Planul Național de Recuperare și Reziliență, Dotarea unităților de învățământ preuniversitar și a unităților aferente cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, Cod de apel: F-PNRR-Dotari-2023
- Membru al Consiliului Științific al Institutului de Cercetări pentru Utilaje și Tehnologii pentru Construcții - ICECON S.A., București
- Membru al Școlii Doctorale a Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Politehnica București (din 2022) - în domeniul: Inginerie Mecanică.

Comitete de organizare ale conferințelor

- **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 (selecție)

- 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)
- Journal of Engineered Fibers and Fabrics, ISSN 1558-9250 (Impact Factor = 2,9)
- Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284 (Impact Factor = 0,4)
- Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN: 1454-2358

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 și cotate 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.

Data:

05.03.2024

Semnătura:

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