

Conf.Habil.dr.ing. VASILE Ovidiu





 <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 Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

 Domeniul de studii universitare de doctorat: **Inginerie Mecanică** (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 Știință 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 Laborator de Măsurări 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, prin Ordinul MECȘ nr. 5400 / 30.09.2015)

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 tezei: "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: Excelența în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (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.

COMPETENȚE 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

- 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 organizaționale/manageriale

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; Corel Draw;
- 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;
- Cunostințe: 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;
- 5 brevete de invenții – indexate în Web of Science - Derwent Innovation;
- peste 75 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:

- *Gradație de merit* UPB, obținută în anul 2022 (valabilă 5 ani, până în anul 2027);
- *Salariu de merit* UPB, primit în anul universitar 2009-2010;
- *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 in: EBSCO, DOAJ, IndexCopernicus, ProQuest, WorldCat;
- Executive Editor - ROMANIAN JOURNAL OF MECHANICS, ISSN 2537-5229, ISSN-L 2537-5229, indexată in: 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:
15.09.2023

Semnătura:
Conf.Habil. dr.ing. CS I,

