

INFORMAȚII PERSONALE

**Herisanu Nicolae**



Timisoara, Romania

**0356 242022**

**herisanu.nicolae@upt.ro**

Sexul | Naționalitatea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2015-prezent **Profesor universitar**  
 Universitatea Politehnica Timisoara, Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222 Timisoara, www.mec.upt.ro  
 \*Activitati didactice si de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Educatie / cercetare
- 2007-prezent **Director Laborator de Acustică si Vibratii, acreditat RENAR**  
 Universitatea Politehnica Timisoara, Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222 Timisoara, www.mec.upt.ro  
 ▪ **Incercări / măsurări în domeniul zgomotelor și vibrațiilor**  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Coordonare Laborator LAV -- acreditat de RENAR, certificat LI-747
- 2001-prezent **Cercetator stiintific**  
 Academia Romana-Filiala Timisoara, Centrul de Cercetari Tehnica Fundamentale si Avansate -CCTFA, Bd. Mihai Viteazu, nr.24, 300222 Timisoara  
 ▪ **Activitati de cercetare in cadrul proiectelor dezvoltate de Sectia de Electromecanica si Vibratii din cadrul CCTFA**  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Cercetare
- 1990-2015 **Asistent / Lector / Conferentiar**  
 Universitatea Politehnica Timisoara, Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222 Timisoara, www.mec.upt.ro  
 ▪ **Activitati didactice si de cercetare (cursuri, activitati de cercetare in cadrul unor granturi nationale si internationale, contracte cu parteneri industriali)**  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Educatie / cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 **Atestat abilitare in domeniul CNATDCU „Inginerie mecanica, mecatronica si robotica” – Conducator de doctorat**  
 Universitatea Politehnica Timisoara
- 1999 **Doctorat / Diploma de doctor in științe tehnice**  
 Universitatea Politehnica Timisoara  
 ▪ **Studii doctorale în ramura de științe ingineresti „Mecanica tehnică și vibrații mecanice”**
- 1985-1990 **Inginer mecanic**  
 Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timisoara  
 ▪ **Specializarea „Tehnologia constructiilor de masini” – șef de promoție**

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	FB	FB	B	B	FB
Franceza	FB	FB	B	B	FB

MEMBRU IN SOCIETATII /  
ASOCIATII PROFESIONALE

- European Acoustical Association (EAA)
- Societatea Română de Acustică (SRA)
- Asociația de Standardizare din România-ASRO, Comitetul tehnic CT-274 „ Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor”
- Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR
- Societatea Română de Mecanica Teoretică și Aplicată (SRMTA)

## ACTIVITATI EDITORIALE

- Membru in Editorial Board al revistelor: Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Mathematical Problems in Engineering; Symmetry, Mathematics; Frontiers in Applied Mathematics and Statistics; INMATEH.
- Chairman al conferinței AVMS-Timișoara și Editor al publicației „Proceedings of the Acoustics and Vibration of Mechanical Structures-AVMS” 2007, 2009, 2011, 2013 (indexată ISI-Web of Science) , 2015, 2017 (indexată ISI-Web of Science), 2019, 2021, 2023 – ultimele 4 ediții publicate de jurnalul „Springer Proceedings in Physics”
- Co-chairman la seria de conferințe „Noise and Vibration” – University of Nis (Serbia) 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2024

EXPERIENȚA IN COORDONARI  
PROGRAME/PROIECTE  
NATIONALE / INTERNATIONALE**Internaționale:**

- Training of trainers for implementing advances technology of laser vibrometry in Romanian industrial and educational environment, European Commission, Leonardo Programme, 2006-2007

**Naționale:**

- Dezvoltarea capacității laboratorului de Acustică și Vibrații în vederea implementării directivelor europene în domeniu, ANCS, 2006-2008
- Cercetări și aplicații ale dinamicii sistemelor liniare și neliniare supuse acțiunilor vibrante și vibropercutante, CNCSIS 2004-2005
- Aplicații ale dinamicii deplasărilor vibraționale la procese de separare, CNCSIS, 2001-2002
- 99 contracte cu terți in perioada 2008-2024 in domeniul acusticii și vibrațiilor

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Trei monografii publicate de editura SPRINGER:
  - 2011 – „*Nonlinear Dynamical Systems in Engineering. Some Approximate Approaches*” – prezentă în 422 biblioteci universitare din întreaga lume (conform catalogului internațional al bibliotecilor [www.worldcat.org](http://www.worldcat.org))
  - 2015 – „*The Optimal Homotopy Asymptotic Method. Engineering Applications*” – prezentă în 298 biblioteci universitare din întreaga lume
  - 2021 – „*The Optimal Auxiliary Functions Method for nonlinear dynamical systems*” – prezentă în 167 biblioteci universitare din întreaga lume
- 4 dintre lucrările publicate in jurnale internaționale au peste 100 de citări fiecare (cea mai citată lucrare - 310 citari WoS)
- Expert evaluator pentru organisme naționale/internaționale: CNCSIS, ANCS, UEFISCDI, Leonardo da Vinci, Ministry of Development-Republic of Serbia.
- Evaluator șef RENAR și evaluator tehnic pentru încercări de acustică și vibrații
- Membru CNATDCU 2016-2018; 2020-2024 (Comisia nr.17- Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genetică și de armament)
- Premiul AGIR –Timiș „Cartea Tehnică 2012” pentru monografia *Nonlinear Dynamical Systems in Engineering. Some Approximate Approaches*, Springer Verlag-2011

- Recenzor pentru 91 jurnale internaționale, printre care: Acta Mechanica, Nonlinear Dynamics, Alexandria Engineering Journal, Applied Mathematics and Computation, Applied Mathematical Modelling, Chaos Solitons & Fractals, Mathematical Problems in Engineering, Computers & Mathematics with Applications, European Journal of Mechanics, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Non-linear Mechanics, Communications in Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, Energies, Meccanica, etc.
- Premiul „Aurel Vlaicu” al Academiei Romane 2017 pentru monografia *The Optimal Homotopy Asymptotic Method. Engineering Applications*, Springer Verlag-2015

#### Lucrari reprezentative

- A new analytical approach to nonlinear vibration of an electrical machine, Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 9 (2008) 229-236
- Accurate analytical solutions to oscillators with discontinuities and fractional-power restoring force by means of the optimal homotopy asymptotic method, Computers and Mathematics with Applications, 60 (2010) 1607-1615
- Explicit analytical approximation to large-amplitude non-linear oscillations of a uniform cantilever beam carrying an intermediate lumped mass and rotary inertia, MECCANICA - Int. Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 45 (2010) 847-855
- *Dynamic Response of a Permanent Magnet Synchronous Generator to a Wind Gust*, Energies, vol. 12, no.5, 2019, Article Number: 915
- Optimal Homotopy Perturbation Method for a Non-Conservative Dynamical System of a Rotating Electrical Machine, Zeitschrift für Naturforsch 67a (2012) 509-516
- An analytical approach to non-linear dynamical model of a permanent magnet synchronous generator, Wind Energy, 18 (2015) 1657-1670
- *An iteration procedure with application to Van der Pol oscillator*, International Journal of Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol.10, no.3, 2009, 353-361
- *An effective analytical approach to nonlinear free vibration of elastically actuated microtubes*. Meccanica, vol. 56, no.4, 2021, 813-823

Timisoara, 14.06.2024