

## INFORMAȚII PERSONALE

## Mihail-Ioan POP

Str. Universității nr. 1, Corp C, Sala CP18, Brașov, România

mihailep@unitbv.ro

## DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada  
Funcția sau postul ocupat

2015-actual: Șef lucrări, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

2011-2015: Asistent, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

2007-2011: Asistent, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Catedra de Fizică

2004-2007: Preparator, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Catedra de Fizică

Tipul sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada  
Calificare / diploma obținută

2006 – 2012: Doctor în Matematică, Universitatea "Transilvania" din Brașov

2004 – 2006: Master în Probabilități și statistică matematică, Universitatea "Transilvania" din Brașov

2000 – 2004: Licențiat în Matematică - Fizică, Universitatea "Transilvania" din Brașov

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Publicații

- Mihail-Ioan POP, Adrian BEZERGHEANU, Fizică generală. Prelucrarea statistică a datelor experimentale și lucrări de laborator, Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2014, ISBN: 978-606-19-0383-2 (format: CD)
- Cretu, N.; Pop, M.-I.; Andia Prado, H.S. Some Theoretical and Experimental Extensions Based on the Properties of the Intrinsic Transfer Matrix. *Materials* 2022, 15, 519.
- M.-I. Pop, N. Crețu, Intrinsic transfer matrix method and split quaternion formalism for multilayer media, *Wave Motion* 65, 105–111, 2016.
- Ioan- Călin Roșca, Mihail-Ioan Pop, Nicolae Crețu, Experimental and numerical study on an ultrasonic horn with shape designed with an optimization algorithm, *Applied Acoustics* 95, 60–69, 2015.
- Nicolae Crețu, Gelu Niță, Mihail Ioan Pop, Wave transmission approach based on modal analysis for embedded mechanical systems, *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 332, Iss. 20, 2013, pp. 4940–4947.
- M. - I. Pop, Distribution of the daily sunspot number variation for the last 14 solar cycles, *Solar Physics*, Vol. 276, Is. 1, 351–361, 2012.
- Nicolae Crețu, Mihail-Ioan Pop, Acoustic behavior design with simulated annealing, *Computational Materials Science*, 44 (2009), 1312–1318.
- N. CREȚU, M. POP - Higher order statistics in signal processing and nanometric size analysis, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, Vol. 10, No. 12, December 2008.
- N. Cretu, M.I. Pop, A. Boer, Quaternion Formalism for the Intrinsic Transfer Matrix, 2015 ICU International Congress on Ultrasonics, Metz, France, May 11-14, 2015. Publicata: Nicolae Cretu, Mihail Ioan Pop, Attila Boer, Quaternion Formalism for the Intrinsic Transfer Matrix, *Physics Procedia* 70, 2015, 262–265.
- M.-I. Pop, I. Firastrau, NUMERICAL STUDY OF SPIN-TORQUE OSCILLATORS WITH PERPENDICULAR-TO-PLANE POLARIZER BY USING A HEURISTIC METHOD, *International Semiconductor Conference (CAS) 2013 Proceedings*, 13-16 oct. 2013, Sinaia.
- M.-I. Pop, I. Firastrau, Heuristic Search For Solutions Of The Landau-Lifshitz-Gilbert-Slonczewski Equation For Spin-Torque Oscillators With Perpendicular-To-Plane Polarizer, *Soft Magnetic Materials 21 Conference (SMM21)*, Budapest, Hungary, 1-4 september 2013.
- Nicolae Cretu, Ioan-Mihail Pop, Ioan-Calin Rosca, Eigenvalues and Eigenvectors of the Transfer Matrix, *International Congress on Ultrasonics*, Gdansk, 2011; *AIP Conference Proceedings* 1433 , pp. 535-538, 2012.
- Firastrau, M. S. Adam, M. - I. Pop, NUMERICAL STUDY ON THE MAGNETIZATION DYNAMICS OF A SAF UNDER PERPENDICULAR SPIN-POLARIZED CURRENT, *CAS 2011 Proceedings*, 2011.

Ș.L. dr. Mihail-Ioan POP

Data: 18.12.2024