

1. Informații personale

Nume și prenume: Dimian Mihai

Data: 9 Februarie 1975

Naționalitate: Română

Număr de telefon: 0745-013448

Adresă e-mail: dimian@usm.ro

Adresa: Str. Prof. Leca Morariu, nr. 11, bl. A5, ap. 18, Suceava, 720229

Adresă campus: Corp D, Birou D 012, Str. Universității, nr. 13, Suceava



2. Educație

- Studii post-doctorale în modelarea multi-scale
Institutul Max Planck, Leipzig, Germania
- Studii doctorale în Inginerie electrică-electronică
Universitatea Maryland, College Park, Statele Unite ale Americii
Media generală a anilor de studii: 4 din 4
- Studii de licență în Fizică
Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, Romania
Obs. În ultimul semestru am studiat la Universitatea Versailles-St. Quentin, Franța,
În primul an am studiat la Universitatea București, Romania
Media generală a anilor de studii: 9,60 out of 10,00
- Studii de licență *nefinalizate* în Informatică
Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, Romania
Obs. Am întrerupt aceste studii ca urmare a plecării în Franța și ulterior în Statele Unite ale Americii
- Studii de master în Sisteme Dinamice și Mecanică Teoretică
Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, Romania
Media generală a anilor de studii: 10 din 10
- Studii de licență în Matematică
Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, Romania
Media generală a anilor de studii: 9,61 din 10,00

3. Experiența profesională

- Din 2012: Prorector cu Activitatea Științifică
Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
- Din 2007: Profesor universitar / Conferențiar universitar, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor - Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
- Din 2006: Profesor Asociat, Conducător de doctorat și post-doctorat în inginerie electrică-electronică / Profesor Asistent, Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare
Universitatea Howard, Washington DC, Statele Unite ale Americii
- 2005 - 2006: Cercetător Asociat, Științe Aplicate în Inginerie
Institutul Max Planck, Leipzig, Germania
- 2001 - 2005: Cercetător Asistent, Departamentul de Inginerie Electrică și a Calculatoarelor
Universitatea Maryland, College Park, SUA



4. Responsabilități academice complementare

- **Membru** în Consiliul Național al Cercetării Științifice (din 2015), membru al Comisiei de Științe Inginerești din cadrul Consiliului Național al Cercetării Științifice (2011-2013)
- **Membru** în Comisia de Contestații (Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie) a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare
- **Director** al Departamentului de Relații Publice și Comunicare (2010-2012), Universitatea „Ștefan cel Mare”
- **Editor Asociat** al revistei *Advances in Electrical and Computer Engineering* (www.aece.ro) editată de Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava și Academia Română de Științe Tehnice (Factor de impact ISI: 0,529)
- **Guest Editor** pentru *Physica B* (Factor de impact ISI: 1.327) și *Journal of Physics: Conference Series* (indexat ISI Web of Science)
- **Referent** pentru revistele cotate ISI: *IEEE Transactions on Magnetics*, *Journal of Applied Physics*, *NANO: Brief Reviews and Reports*, *Physica B*, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, precum și altor reviste și unor conferințe internaționale
- **Director / coordonator** în cadrul a 11 contracte de cercetare și/sau dezvoltare naționale și internaționale; **membru / expert** în cadrul altor 15 contracte de cercetare și/sau dezvoltare naționale și internaționale

5. Director / coordonator în cadrul proiectelor de cercetare și/sau dezvoltare (selecție)

- *Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (POSCCE)*, Buget; 31 460 699 lei, Perioada: 09.04.2015 – 09.01.2016, Director Proiect: Adrian Graur, Coordonator științific, resurse umane, dezvoltare parteneriate, informare și publicitate: Mihai Dimian
- *Bayesian Imaging and Advanced Signal Processing for Landmine and IED Detection Using GPR*, U.S.A. Army Research Center, Buget: 2 500 000 \$, Perioada: 2011-2016, Director Proiect: John Anderson, Howard University, Coordonator grup electromagnetism: Mihai Dimian
- *Analiza fenomenelor induse de zgomot și fluctuații în nanodispozitive spintronice și semiconductoare*, Contract UEFISCSU PN-II nr. 107/06.08.2010, Buget: 547 000 RON, Perioada: 1.07.2011 – 30.06.2014, Director de proiect: Mihai Dimian;
- *Constructive and disruptive effects of noise in nonlinear systems with hysteresis*, Programul European Cadru 7, contract nr. 224904 din 1.05.2008, Buget: 100 000 Euro, Perioada: 05.2008–04.2012, Director de proiect: Mihai Dimian;
- *Analiza dinamica si stocastica a sistemelor neliniare histeretic cu aplicatii in nanotehnologie stocarii datelor si design-ul nanomaterialelor inteligente*, Contract UEFISCSU PN-II nr. 13/1.10.2007, Buget : 510 000 RON, Perioada: 1.10.2007-30.09.2009, Director de proiect: Mihai Dimian;
- *Analysis of magnetization dynamics and relaxation in magnetic memories* ; Fond pentru excelenta academica, Howard University, Washington DC, S.U.A; Buget faza I: 24.000\$, Perioada: 1.01. -31.12.2007, Director de proiect: Mihai Dimian;
- *Mathematical models for magnetism*⁽¹⁾; Institutul Max Planck, Leipzig, Germania; Buget: 55 000 Euro; Perioada: 01.Oct.2005-30.Sep.2007, Coordonator proiect: Mihai Dimian;

⁽¹⁾Am intrerupt acest contract in August 2006 deoarece am acceptat oferita academica a Universității Howard.

6. Publicații (selecție)

Cărți la editori internaționale

- [1] **M. Dimian**, P. Andrei, “Noise-driven phenomena in hysteretic systems”, Editura **Springer**, New York, S.U.A., 2014, 234 pagini, ISBN: 978-1-4614-1373-8
- [2] **M. Dimian**, “Nonlinear spin dynamics and ultra-fast precessional switching”, Editura **ProQuest Information and Learning**, Ann Arbor, U.S.A., 2005, ISBN: 0-542-18364-1

Articole publicate în Reviste cotate ISI Web of Science (Thomson Reuters)

- [3] M Dimian, P Andrei, M Mehta, OA Idubor, Thermal relaxation in magnetic multi-layer materials with mixed hysteretic behavior, *Journal of Applied Physics* 117 (17), 17A745 (2015), Factor de impact ISI = 2.21
- [4] Gudyma, I; Maksymov, A; Dimian, M, ”Stochastic resonance in bistable spincrossover compounds with light induced transitions” *Physical Review E* 90 (5), 052135 (2014), Factor de impact ISI = 2.313
- [5] M. Dimian, P. Andrei, O. Manu, V. Popa, “Comparison of noise-induced resonances for different models of hysteresis”, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 47, nr. 10, pg. 3825-2838 (2011), Factor de impact ISI: 1,061.
- [6] M. Dimian, E. Coca și V. Popa, Analytical and experimental analysis of noise passage through hysteretic systems, *Journal of Applied Physics*, vol. 105, no. 7, art. nr. 07D515 (2009), Factor de impact ISI: 2,072.
- [7] M. Dimian, “Extracting energy from noise: noise benefits in hysteretic systems”, *NANO: Brief reviews and reports*, vol. 3, nr. 5, pg. 391-397 (2008), Factor de impact ISI: 1,110.
- [8] M. Dimian, I. Mayergoyz, G. Bertotti și C. Serpico “Multiple scale analysis of magnetization dynamics driven by external fields” *Journal of Applied Physics*, vol. 99 (8), art. nr. 08G104 (2006), Factor de impact ISI: 2,316.
- [9] M. Dimian și I. Mayergoyz, “Influence of surface anisotropy on magnetization precessional switching in nanoparticles,” *Journal of Applied Physics*, vol. 97 (10), art. nr. 10J302 (2005), Factor de impact ISI: 2,498.
- [10] M. Dimian și I. Mayergoyz, “Spectral density analysis of nonlinear hysteretic systems”, *Physical Review E*, vol. 70 (4), art. nr. 046124 (2004), Factor de impact ISI: 2,352.

Obs. 40 de articole publicate în reviste cotate ISI Web of Science și peste 150 citări (excluzând auto-citările) în ISI Web of Science

6. Premii, distincții (selecție)

- **Premiul Academiei Române** „Constantin Miculescu” (2014)
- **Premiul III – Cercetătorul Român al Anului**, Gala Premiilor în Educație, Romania (2009)
- **Profesorul Anului**, Consiliul Studenților, Facultatea de Inginerie, Arhitectură și Știința Calculatoarelor, Universitatea Howard, Washington DC, SUA (2008)
- **Premiul pentru Serviciul Academic**, Departamentul de Inginerie Electrică și a Calculatoarelor, Universitatea Howard, Washington DC, SUA (2008)
- **Cercetător asistent Distins**, Departamentul of Inginerie Electrică și a Calculatoarelor, Universitatea Maryland, College Park, SUA (2002, 2003, 2004)