europass Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE DIMIAN Mihai

UNIVERSITATEA ŞTEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted] (Skype)

Sexul Masculin | Data naşterii 09/02/1975 | Naționalitatea Română

FUNCȚIA DIN CADRUL PROIECTULUI

Responsabil proiect partener USV / Cercetător științific gradul I

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 - prezent / 2007 - 2011

Prorector cu Activitatea Științifică & Profesor universitar; Cordonator de doctorat în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Conferențiar universitar
Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiința Calculatoarelor, Str. Universității, nr. 13, corp D, Suceava, 720229, România
- Coordonare activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare a universității.
- Activități didactice şi de cercetare in domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii

2012 – 2017 / 2006 - 2012

Associate Professor (tenured) & Conducător de doctorat / Assistant Professor
Universitatea Howard, Facultatea de Inginerie Electrică şi Calculatoare, 2400 Sixth Str. NW, Room LKD 3107, Washington, DC 20059, U.S.A.
- Activități didactice şi de cercetare in domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii

2005 - 2006

Cercetător Asociat
Institutul Max Planck, Departamentul de Matematica Aplicata în știință și inginerie 22 Inselstrasse, Leipzig, D-04103, Germania
- Activități de cercetare în domeniul modelării și simulării în inginerie și științe applicate

2001 - 2005

Cercetător Asistent
Universitatea Maryland, Facultatea de Inginerie Electrică şi Calculatoare, Paint Branch Str., A.V. Williams Bldg., College Park, MD 20740. U.S.A.
- Activități de predare și de cercetare în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii

martie - iunie 2001

Cercetător Asistent
Universitatea Versailles-St. Quentin, Laboratorul de Magnetism și Optică 45 Etates Unites Avenue , Versailles 78035, Franța
- Activități de cercetare în domeniul **Fizică**

EDUCAȚIE ŞI FORMARE

2001-2005

Doctor în Inginerie Electronică / Electrică; Specializarea: electrofizică și comunicații
Universitatea Maryland, College Park (S.U.A.) – Facultatea de Inginerie Electrică si Calculatoare
ISCED 6

1997-2001

Licență în Fizică
Universitatea „Al. I. Cuza" Iaşi – Facultatea de Fizica
(primul an la Universitatea București, ultimul semestru la Universitatea Versailles)
ISCED 5

europass Curriculum Vitae

1998-2000	**Informatică** - *Studii întrerupte datorită studiilor efectuate în străinătate* Universitatea „Al. I. Cuza" Iaşi – Facultatea de Informatică ISCED 5
1998-2000	**Master în Sisteme Dinamice şi Mecanică** Universitatea „Al. I. Cuza" Iaşi – Facultatea de Matematică ISCED 6
1993-1997	**Licență în Matematică** Universitatea „Al. I. Cuza" Iaşi – Facultatea de Matematică ISCED 5

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba franceză	C1	C1	B2	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare: Spirit de echipă; onestitate şi confidenţialitate; capabilitate de comunicare ridicată; altruism; abilitatea de a stimula interesul colegilor in cadrul unui proiect, capacitatea de adaptare rapida la un nou mediu de lucru sau de viață.

Competenţe organizaţionale/manageriale: Capacitatea de atrage si motiva parteneri in cadrul unui proiect si de organizare a echipele rezultante (Experienţă foarte bună a managementului de proiect şi al echipei – am făcut parte din echipele de implementare din cadrul a peste 25 de proiecte şi contracte de cercetare și dezvoltare, în calitate de director de proiect, responsabil, cercetător, coordonator; astfel am coordonat şi/sau condus activitatea altor persoane, am proiectat şi dezvoltat bugete de proiect, am coordonat activitatea de depunere a unor propuneri de proiecte, având în vedere asigurarea exploatării şi valorificării eficiente a informaţiilor; am elaborat rapoarte de cercetare şi cu privire la derularea proiectelor, inclusiv internaţionale).

Competenţe şi aptitudini tehnice: Capacitatea de analiza a problemelor si de abordare multi-disciplinare a lor.
Capacitatea de adaptare rapida la noi domenii ale cunoașterii.
Modelarea sistemelor fizice si a proceselor tehnice folosind metode matematice si fizice avansate; Efectuarea de experimente noi pentru validarea modelelor studiate.
Capacitatea de a prezenta subiecte științifice si tehnice într-o maniera intuitivă și atractivă.

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Nivel ridicat de exploatare a tehnicii de calcul (operare PC – Microsoft Office baze de date, etc.); o bună stăpânire a limbajelor de programare: C, C++; utilizare programelor tehnice (MAPLE, MATLAB, etc.)

Permis de conducere: Nu

europass Curriculum Vitae

INFORMATII SUPLIMENTARE	Președinte – Comisia de Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologii a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare Editor Asociat al revistei cotate ISI: Advances in Electrical and Computer Engineering Premiul Academiei Române ”Constantin Miculescu” (2014) Membru al Consiliului National al Cercetării Științifice
Director proiecte de cercetare - dezvoltare	[1] Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistența și siguranță activă a autovehiculelor . PN III – Proiecte complexe realizate în consorții CDI, Contract nr. 21PCCDI/2018; Buget: 4.325.472 RON , Perioadă: 05.2018 – 11.2020. [2] Sistem de comunicații auto prin lumină vizibilă adaptiv la diferite condiții de mediu, PN III – Proiect experimental demonstrativ. Contract nr. 36PED/2017, Buget: 596.440 RON, Perioadă: 01.2017 – 06.2018. [3] Analiza fenomenelor de zgomot și fluctuații în nanodispozitive semiconductoare și spintronice, PN II – Tinere echipe de cercetare, Contract nr. 107/06.08.2010, Buget: 547.000 RON, Perioadă: 07.2011 – 06.2014. [4] Constructive and disruptive effects of noise in nonlinear systems with hysteresis, (Efecte constructive și disruptive ale zgomotelor în sisteme neliniare cu histerezis) European Framework 7 – Marie Curie Actions, contract nr. 224904/1.05.2008, Buget: 100 000 Euro, Period: 05.2008–04.2012. [5] Analiza dinamică și stocastică a sistemelor neliniare histeretice cu aplicații în nanotehnologia stocării datelor și designul nanomaterialelor inteligente, PN III – Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor, Contract nr. 13/1.10.2007, Buget : 510 000 RON, Perioadă: 10.2007-09.2009. [6] Analysis of magnetization dynamics and relaxation in magnetic memories (Analiza dinamicii și relaxării magnetizației în memorii magnetice), Howard University Grant for Academic Excellence, Buget: 24 000$, Perioadă: 01.01 -31.12.2007 [7] Mathematical models for magnetic devices (Modele matematice pentru dispozitive magnetice), Max Planck Institute for Applied Mathematics, Leipzig, Germany; Buget: 50 000 Euro; Perioadă: 01.10.2005-30.09.2006
Coordonator / responsabil proiecte de cercetare-dezvoltare	[1] Partner Responsible - LHCb – studies of hadron production, heavy flavour physics and the upgrade program, Romanian National Research Contract, Romania – CERN Collaborations, Period: 2016-2018, Coordinated Budget: 696 189 lei [2] Adjunct Director - The analysis of interrelationship between gut microbiota and the host with applications in the prevention and control of type 2 diabetes, co-financed by European Regional Development Fund through Competitiveness Operational Programme, contract 120/16.09.2016, Period: 2016-2020, Budget: 9.331.538 lei [3] Scientific Coordinator - Integrated Center for research, development and innovation in Advanced Materials, Nanotechnologies, and Distributed Systems for fabrication and control, Sectoral Operational Program for Increase of the Economic Competitiveness co-funded by European Regional Development Fund. Period: 2015, Budget: 31.460.699 lei [4] Partner Responsible - LHCb – from strangeness to b hadron physics and beyond, Romanian National Research Contract, Romania – CERN Collaborations, 2015, Coord. Budget: 192 000 lei [5] Partner Responsible - Development of reconfigurable system for smart building control and management of energy sources generated by renewable sources, Innovative Cluster EURONEST, European Structural Fund POSCCE, Period: 2014-2015, Coord Budget: 203.918 lei [6] Electromagnetics Group Coordinator - Bayesian Imaging and Advanced Signal Processing for Landmine and IED Detection Using GPR, US Army Research Office, Period: 2011-2016, Budget: 2 500 000 $, Howard Univ. Electromagnetics Group Resp [7] Electromagnetics Group Coordinator - Physics based land mine detection algorithms using hyperspectral images; U.S. Army High Performance Computing Research Center, no. 033893, Budget: 78 000$, Period: 01.01.2006- 31.12.2006.
Cărți (selecție)	[1] **Mihai Dimian**, P. Andrei, “Noise-driven phenomena in hysteretic systems,” Springer Publisher, New York, U.S.A., 233 pages, 2014, ISBN 978-1-4614-1373-8 [2] **Mihai Dimian** – „Aspecte stocastice și dinamice ale sistemelor cu histeresis” Editura Mediamira, Cluj Napoca, Romania, Număr pagini: 170, Data: Decembrie 2010, ISBN: 978-973-713-281-9. [3] **Mihai Dimian** - “Nonlinear spin dynamics and ultra-fast precessional switching” Editura ProQuest Information and Learning, Ann Arbor, Statele Unite ale Americii, Număr pagini: 141, Data: Decembrie 2005, ISBN: 0-542-18364-1

Articole cotate ISI (selecție)

[1] A. Cailean, **M. Dimian**, Current Challenges for Visible Light Communications Usage in Vehicle Applications: A Survey, IEEE Communications Surveys and Tutorials, vol 19 (4), pg. 2681-2703 (2017), ISI impact factor 17,188

[2] A. Cailean, **M. Dimian**, Impact of IEEE 802.15.7 Standard on Visible Light Communications Usage in Automotive Applications, IEEE Communications Magazine, vol. 55 (4), pg: 169-175 (2017), ISI Impact factor: 10,435

[3] A. Cailean, **M. Dimian**, "Towards Environmental-Adaptive Visible Light Communications Receivers for Automotive Applications: A Review," IEEE Sensors Journal, vol. 16, no. 9, pp. 2803-2811, 2016, ISI Impact factor: 1.762.

[4] A. Cailean, **M. Dimian**, L. Chassagne, B. Cagneau, V. Popa, "Novel DSP Receiver Architecture for Multi-Channel Visible Light Communications in Automotive Applications," IEEE Sensors Journal, vol. 16, no. 10, pp. 3597-3602, 2016, ISI Impact factor: 1.762

[5] I. Gudyma, V. Ivashko, **M. Dimian**, "Pressure effect on hysteresis in spin-crossover solid materials," Physica B – Condensed Matter, vol. 486, pp. 40-43, 2016. ISI Impact factor: 1.319

[6] I. Gudyma, A. Maksymov, **M. Dimian**, "Hysteretic behavior of spin-crossover noise driven system," Physica B – Condensed Matter, vol. 486, pp. 44-47, 2016. ISI Impact factor: 1.319

[7] A.-M. Cailean, B. Cagneau; L. Chassagne; **M. Dimian**; V. Popa "Novel Receiver Sensor for Visible Light Communications in Automotive Applications," in IEEE Sensors Journal, vol.15, no.8, pp.4632-4639, 2015, ISI Impact factor: 1.762.

[8] **M. Dimian**, P. Andrei, M. Grayson, "Hybrid models of hysteresis for mixed hysteretic loops in heterogeneous magnetic materials"", Journal of Applied Physics, 115, 2014, art. 17D103. ISI Impact factor: 2,21

[9] I. Gudyma, A. Maksymov, **M. Dimian**, "Stochastic resonance in bistable spin-crossover compounds with light-induced transitions," Physical Review E, vol. 90 (5), art. no. 052135, 2014, .

[10] D. Chiruță, **M. Dimian**, Y. Alayli, J. Linares, Y. Garcia – " Role of Edge Atoms in the Hysteretic Behaviour of 3D Spin Crossover Nanoparticles Revealed by an Ising-Like Model", European Journal of Inorganic Chemistry, no. 29, pp. 5086-5093, 2013. ISI Impact Factor: 3,12.

[11] I. Gudyma, A. Maksymov**, M. Dimian**, "Stochastic kinetics of photoinduced phase transitions in spin-crossover solids"", Physical Review E, vol. 88, 2013, art. 042111. ISI Impact Factor: 2,313.

[12] D. Chiruta, J. Linares, **M. Dimian**, Y. Garcia, "Size Effect and Role of Short- and Long-Range Interactions on 1D Spin-Crossover Systems within the Framework of an Ising-Like Model", European Journal of Inorganic Chemistry, 2013, Factor de impact ISI: 3,049.

[13] **M. Dimian**, O. Manu, P. Andrei, "Influence of noise color on stochastic resonance in hysteretic systems" Journal of Applied Physics, vol. 111, 2012, ISI IF 2,169,

[14] **M. Dimian**, P. Andrei, O. Manu, V. Popa, "Comparison of noise-induced resonances for different models of hysteresis", IEEE Transactions on Magnetics, vol. 47, no. 10, p. 3825-2838 (2011) ISI impact factor: 1.061.

[15] **M. Dimian** and P. Andrei, "Noise induced resonance phenomena in stochastically driven hysteretic systems", Journal of Applied Physics vol. 109, no. 07D330 (2011), ISI impact factor: 2.072.

[16] **M. Dimian**, A. Gîndulescu și P. Andrei, "Influence of noise temporal correlation on magnetization spectra and thermal relaxations in soft magnetic materials", IEEE Transactions on Magnetics, vol. 46 (2), pg. 266-269 (2010).

[17] **M. Dimian**, A. Adedoyin, A. Gîndulescu și P. Andrei, "Modeling and simulation of noise induced phenomena in complex hysteretic systems," IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, nr. 11, pp. 5231-5234 (2009), Factor de impact ISI: 1,061.

[18] **M. Dimian**, A Gîndulescu și C. Acholo, "Minimum field requirements for spin-polarized current assisted switching of magnetization in nanostructure with uniaxial anisotropy," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 9, nr. 1, pg. 3-7 (2009), Factor de impact ISI: 0,501.

[19] **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.

[20] **M. Dimian**, "Extracting energy from noise: noise benefits in hysteretic systems," NANO: Brief reviews and reports, vol. 3, nr. 5, pg. 391-397 (2008), ISI IF: 1,110.

[21] **M. Dimian**, I. Mayergoyz, G. Bertotti şi 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.

[22] **M. Dimian** şi 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.
[23] I. Mayergoyz, **M. Dimian**, G. Bertotti şi C. Serpico, "Inverse problem approach to precessional switching in perpendicular media," Journal of Applied Physics, vol. 97 (10), art. nr. 10A703 (2005), Factor de impact ISI: 2,498.
[24] **M. Dimian** şi I. Mayergoyz, "Spectral density analysis of nonlinear hysteretic systems," Physical Review E, vol. 70 (4), art. nr. 046124 (2004), ISI IF: 2,352.
[25] **M. Dimian** şi I. Mayergoyz, "Spectral noise density of the Preisach model," IEEE Transactions on Magnetics, vol. 40, 4, pg. 2134-36 (2004), ISI IF: 0,837.
[26] I. Mayergoyz, **M. Dimian**, G. Bertotti şi C. Serpico, "Inverse problem approach to the design of magnetic field pulses for precessional switching," Journal of Applied Physics, vol. 95 (11), pp. 7004-7006 (2004), Factor de impact ISI: 2,255.
[27] P. Andrei, **M. Dimian**, C. Krafft, I. D. Mayergoyz, D. I. Mircea, şi R. Rojas, "Anisotropy characterization of garnet films by using VSM measurements," Journal of Applied Physics, vol. 93 (10), pp. 7065-7067 (2003), Factor de impact ISI: 2,171.
[28] H. Kachkachi şi **M. Dimian**, "Hysteretic properties of a magnetic particle with strong surface anisotropy," Physical Review B, vol. 66 (17), art. nr. 174419, Nr. Pag. 11 (2002), Factor de impact ISI: 3,075.

Data,
4.10.2018

Semnătura,