



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **DIMIAN Mihai**
Adresă Str. Profesor Leca Morariu, nr. 18, A5, 720059-Suceava, România
Telefoane Fix: +40-230-524801 Mobil: 0745013448
E-mail dimian@usm.ro
Naționalitate Română Sex: Masculin
Data nașterii 09.02.1975

Domeniul ocupațional Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii

Funcția în cadrul proiectului Director de proiect

Experiența profesională

Perioada	Din februarie 2018 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Ordonator de credite, Profesor universitar & Coordonator de doctorat
Activități și responsabilități principale	Activitate de ordonator de credite
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității, nr. 13, corp D, Suceava, 720229, România,
Perioada	2012 până în prezent / 2007 - 2011
Funcția sau postul ocupat	Prorector cu Activitatea Științifică & Profesor universitar / Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare a universității. Activități didactice și de cercetare în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității, nr. 13, corp D, Suceava, 720229, România
Perioada	2012 – 2017 / 2006 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Associate Professor (tenured) & Conducător de doctorat / Assistant Professor;
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Howard, Facultatea de Inginerie Electrică și Calculatoare, 2400 Sixth Str. NW, Room LKD 3107, Washington, DC 20059, U.S.A.
Perioada	2005 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Asociat
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul modelării și simulării în inginerie și științe aplicate
Numele și adresa angajatorului	Institutul Max Planck, Departamentul de Matematica Aplicată în Știință și Inginerie 22 Inselstrasse, Leipzig, D-04103, Germania
Perioada	2001 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Asistent
Activități și responsabilități principale	Activități de predare și de cercetare în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și nanotehnologii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maryland, Facultatea de Inginerie Electrică și Calculatoare, Paint Branch Str., A.V. Williams Bldg., College Park, MD 20740. U.S.A.

Perioada Din 1 martie 2001 până la 30 iunie 2001
 Funcția sau postul ocupat **Cercetător Asistent**
 Activități și responsabilități principale Activități de cercetare in domeniul **Fizică**
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Versailles-St. Quentin, Laboratorul de Magnetism si Optica
 45 Etates Unites Avenue , Versailles 78035, Franta.

Educație și formare

Perioada 2001-2005
 Calificarea / diploma obținută **Doctor în Inginerie Electronică / Electrică**; Specializarea: electrofizică și comunicații
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Maryland, College Park (S.U.A.) – Facultatea de Inginerie Electrică si Calculatoare
 Media generală a anilor de studii 4.0 (maxim 4.0)
 Nivelul în clasificarea internațională ISCED 6

Perioada 1997-2001
 Calificarea / diploma obținută **Licență în Fizică**
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Fizica
 (primul an la Universitatea București, ultimul semestru la Universitatea Versailles)
 Media generală a anilor de studii 9.61 (maxim 10.0)
 Nivelul în clasificarea internațională ISCED 5

Perioada 1998-2000
 Calificarea / diploma obținută **Informatică - Studii întrerupte datorită studiilor efectuate în străinătate**
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Informatică
 Nivelul în clasificarea internațională ISCED 5

Perioada 1998-2000
 Calificarea / diploma obținută **Master în Sisteme Dinamice și Mecanica**
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Matematica
 Media generală a anilor de studii 10.0 (maxim 10.0)
 Nivelul în clasificarea internațională ISCED 6

Perioada 1993-1997
 Calificarea / diploma obținută **Licență în Matematică**
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Matematica
 Media generală a anilor de studii 9.59 (maxim 10.0)
 Nivelul în clasificarea internațională ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limbi străine cunoscute **Limba engleză, Limba franceză**

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<i>Nivel european (*)</i>										
Limba engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba franceză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă; onestitate și confidențialitate; capacitate de comunicare ridicată; altruism; abilitatea de a stimula interesul colegilor în cadrul unui proiect, capacitatea de adaptare rapidă la un nou mediu de lucru sau de viață
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a atrage și motiva parteneri în cadrul unui proiect și de organizare a echipele rezultante (Experiență foarte bună a managementului de proiect și al echipei – am făcut parte din echipele de implementare din cadrul a peste 25 de proiecte și contracte de cercetare și dezvoltare, în calitate de director de proiect, responsabil, cercetător, coordonator; astfel am coordonat și/sau condus activitatea altor persoane, am proiectat și dezvoltat bugete de proiect, am coordonat activitatea de depunere a unor propuneri de proiecte, având în vedere asigurarea exploatarei și valorificării eficiente a informațiilor; am elaborat rapoarte de cercetare și cu privire la derularea proiectelor, inclusiv internaționale)
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de analiză a problemelor și de abordare multi-disciplinară a lor, Capacitatea de adaptare rapidă la noi domenii ale cunoașterii Modelarea sistemelor fizice și a proceselor tehnice folosind metode matematice și fizice avansate; Efectuarea de experimente noi pentru validarea modelelor studiate Capacitatea de a prezenta subiecte științifice și tehnice într-o manieră intuitivă și atractivă
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	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
Informații 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 Național al Cercetării Științifice
Director proiecte de cercetare - dezvoltare	<p>[1] Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență 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.</p> <p>[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.</p> <p>[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.</p> <p>[4] Constructive and disruptive effects of noise in nonlinear systems with hysteresis, (Efecte constructive și disruptive ale zgomotelor în sisteme neliniare cu histeresis) European Framework 7 – Marie Curie Actions, contract nr. 224904/1.05.2008, Buget: 100 000 Euro, Period: 05.2008–04.2012.</p> <p>[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.</p> <p>[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</p> <p>[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</p>

**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 University Electromagnetics Group Coordinator
- [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.

**Articole cotate ISI (selecție) -
continuare**

- [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 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.
- [22] **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.
- [23] I. Mayergoyz, **M. Dimian**, G. Bertotti și 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** și 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** și 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 și 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, și 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 și **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.

Prof. univ.dr. Mihai DIMIAN



Data: 27.07.2018