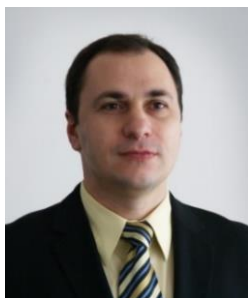



INFORMAȚII PERSONALE

Mihai Dimian



 Universitatea Ștefan cel Mare, Str. Universității nr. 13, Suceava 720229, Romania

 +40 230 524 801  +40 745 013 448

 dimian@usm.ro

 www.eed.usv.ro/~dimian

 dr.dimian (Skype)

Sexul Masculin | Data nașterii 09/02/1975 | Naționalitatea Romanian

CANDIDATURĂ

Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS)

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2012 - prezent **Prorector cu Activitatea Științifică și Profesor universitar**
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, România (www.usv.ro)
- Coordonarea activității de cercetare științifică din universitate și a elaborării strategiei de dezvoltare științifică, Coordonarea de contracte de cercetare și dezvoltare, Dezvoltare de cooperări Internaționale, Coordonare activități de acreditare și evaluare
 - Predare discipline de Optoelectronică, Microunde, Managementul și Analiza Datelor, Tehnici de redactare și comunicare a cercetării tehnice
 - Cercetare în domeniul Optoelectronicii, Nanotehnologiei, Dispozitivelor cu memorie, Modelării și Simulării Stocastice, Spintronicii, Comunicațiilor fără fir
- 2006 - prezent **Profesor Asistent / Profesor Asociat – Coordonator de doctorat**
Universitatea Howard, Washington DC, S.U.A. (www.howard.edu)
- Coordonare contracte de cercetare; cercetare în domeniul Electromagnetismului, Optoelectronicii, Nanotehnologiei Computaționale
 - Predare discipline de Optoelectronică, Comunicații fără fir, Electromagnetism, Principiile Electronicii
 - Coordonare dosare de evaluare programe de studiu Inginerie Electrică și Ingineria Calculatoarelor, coordonare comisii de concurs posturi didactice, dezvoltare curriculară
- 2007-2011 **Conferențiar universitar**
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, România (www.usv.ro)
- Cercetare în domeniul Dispozitivelor semiconductoare, Optoelectronicii, Modelării și Simulării Stocastice, Spintronicii, Comunicațiilor fără fir
 - Predare discipline de Optoelectronică, Microunde, Managementul și Analiza Datelor
 - Coordonarea activității de comunicare și relații publice a universității, participare la elaborare dosare de evaluare și acreditare, planuri strategice
- 2002-2006 **Cercetător Asociat**
Institutul Max Planck pentru Matematici Aplicate, Leipzig, Germania (www.mis.mpg.de)
- Cercetare în domeniul Modelării multi-scale, Fenomene asistate de zgomot
- 2001-2005 **Cercetător Asistent Distins**
Universitatea Maryland, College Park S.U.A. (www.umd.edu)
- Cercetare în domeniul Înregistrărilor Magnetice, Dispozitivelor semiconductoare, Sisteme neliniare, Sisteme Stocastice
 - Studii Electrofizică și Comunicații
- 2001 **Cercetător Asistent**
Universitatea Versailles St. Quentin, Versailles, Franța (www.uvsq.fr)
- Cercetare în domeniul Nanostructurilor Magnetice

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

2001-2005	Doctor în Inginerie Electrică / Electronică	ICSED 6
	Universitatea Maryland, College Park S.U.A. (www.umd.edu)	
1997-2001	Licență în Fizică	ICSED 5
	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România (primul an de studiu la Universitatea București, România, iar ultimul semestru la Universitatea Versailles St. Quentin-en-Yvelines, Franța)	
1998-2000	Master în Sisteme Dinamice și Mecanică Teoretică	ICSED 6
	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România	
1998-2000	Studii de Licență în Informatică (nefinalizate din cauza plecării din țară)	ICSED 5
	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România	
1993-1997	Licență în Matematică	
	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România	

 COMPETENȚE
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	B1	B2	A2	A2	A2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

 Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Claritate și concizie, Comunicare nonverbală, Ascultare activă, Feedback constructiv, Adaptabilitate la diferite tipuri de auditoriu, Umor, Empatie, Respect;

O vastă experiență în scrierea de propuneri de cercetare, rapoarte de cercetare, articole și cărți, precum și în evaluare și editare pentru reviste de cercetare; 2 ani de experiență în calitate de Director de Comunicare și Relații Publice la USV.

Competențe organizaționale/manageriale

Luarea deciziilor, Rezolvarea problemelor, Creativitate, Lider, Capacitatea de a atrage și motiva colegii, Organizator echipă;

O vastă experiență în mai mult de 20 de proiecte internaționale și naționale de cercetare și dezvoltare în diverse funcții, inclusiv director de proiect / responsabil pentru 10 proiecte naționale și internaționale; 5 ani de experiență în calitate de prorector cu activitatea științifică.

Competențe dobândite la locul de muncă

 Abilitatea de a coordona echipele de cercetare (director de proiect / responsabil pentru 10 proiecte naționale și internaționale, 5 ani de experiență în calitate de prorector;
 Abilitatea de a efectua cercetări în optoelectronică, inginerie cu microunde și fizica teoretică;
 Capacitatea de a efectua analize și a datelor statistice avansate de management

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	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](#)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cărți

- [1] **M. 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] **M. Dimian**, "Stochastic Aspects of Hysteresis" (in Romanian), *Mediamira Publisher*, Cluj Napoca, Romania, 170 pages, 2010, ISBN 978-973-713-281-9
- [3] **M. Dimian**, "Nonlinear spin dynamics and ultra-fast precessional switching," *ProQuest Information and Learning*, Ann Arbor, U.S.A., 141 pages, 2005, ISBN: 0-542-18364-1

Articole în Reviste cotate ISI
[Selecție din ultimii 5 ani]

- [1] A. Cailean, **M. Dimian**, Impact of IEEE 802.15.7 Standard on Visible Light Communications Usage in Automotive Applications, *IEEE Communications Magazine*, 2017, ISI Impact factor: 5.125.
- [2] A. Cailean, **M. Dimian**, Toward Environmental-Adaptive Visible Light Communications Receivers for Automotive Applications: A Review, *IEEE Sensor Journal*, vol. 16, no. 9, pp. 2803-2811, 2016, ISI Impact factor: 1.762.
- [3] A. Cailean, **M. Dimian**, L. Chassagne, B. Cagneau, V. Popa, Novel DSP Receiver Architecture for Multi-Channel Visible Light Communications in Automotive Applications, *IEEE Sensor Journal*, vol. 16, no. 10, pp. 3597-3602, 2016, ISI Impact factor: 1.762
- [4] 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
- [5] 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
- [6] A.-M. Cailean, B. Cagneau; L. Chassagne; **M. Dimian**; V. Popa "Novel Receiver Sensor for Visible Light Communications in Automotive Applications," in *IEEE Sensors J.*, vol.15, no.8, pp.4632-4639, 2015, ISI Impact factor: 1.762.
- [7] **M. Dimian**, Andrei, P.; Mehta, M.; Idubor, OA, Thermal relaxation in magnetic multi-layer materials with mixed hysteretic behaviour, *Journal of applied physics*, vol. 117 (17), article no.: 17A745, 2015, ISI Impact factor: 2.183
- [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] D. Chiruță, J. Linares, Y. Garcia, **M. Dimian**, P.R. Dahoo – "Analysis of multi-step transitions in spin crossover nanochains", *Physica B: Condensed Matter*, vol. 434, pp. 134-138, 2014. ISI Impact Factor: 1,327.
- [10] P. Andrei, M. Mehta, **M. Dimian** – "Modeling mixed clockwise and counter-clockwise hysteresis in multi-layer materials by using a generalized Jiles-Atherton model", *Physica B: Condensed Matter*, vol. 435, pg. 156-159, 2014. ISI Impact factor: 1,327.
- [11] D. Chiruță, J. Linares, P.R. Dahoo, **M. Dimian** – "Influence of pressure and interactions strength on hysteretic behavior in two-dimensional polymeric spin crossover compounds", *Physica B: Condensed Matter*, vol. 435, pg. 76-79, 2014. ISI Impact factor: 1,327
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] P. Andrei, **M. Dimian**, "Clockwise Jiles-Atherton hysteresis model", *IEEE Transactions on Magnetics*, 49, 7, 2013, ISI impact Factor: 1.363.
- [15] D. Chiruță, J. Linares, Y. Garcia, P.R Dahoo, **M. Dimian** – "Analysis of 3D Spin Crossover Compounds hysteretic behavior using an Ising like model", *European Journal of Inorganic Chemistry* 21, 3601-3608, 2013, ISI Impact Factor: 3.12.
- [16] **M. Dimian**, C. Lefter, "Analysis of Magnetization Switching via Vortex Formation in Soft Magnetic Nanoparticles," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, no. 1, pg. 53-58, March 2013, ISI Impact Factor: 0.555.
- [17] D. Chiruta; J. Linares, **M. Dimian**, et al., "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*, 951-957, Feb 2013, ISI impact factor: 3.045

- [18] **M. Dimian**, O. Manu, P. Andrei, "Influence of noise color on stochastic resonance in hysteretic systems" *Journal of Applied Physics* 111, 07D132 (2012), ISI impact factor: 2.072.
- [19] D. Chiruță, J. Linares, P.R. Dahoo and **M. Dimian** – "Analysis of long-range interaction effects on phase transitions in two-step spin-crossover chains by using Ising-type systems and Monte Carlo entropic sampling technique", *Journal of Applied Physics*, vol. 112, art. no. 074906, pg. 1-7 (2012), ISI impact factor: 2.072.
- [20] O. Manu, **M. Dimian**, A. Graur, "Radiation Pattern Analysis and Advanced Phase Shifter Development for designing Phased Smart Antenna Arrays", *Elektronika ir elektrotechnika*, vol. 17 (1) , p.: 105-110 (2012), ISI impact factor = 0,913

Citări Mai mult de 500 de citări

Director de Proiect

- [1] Sistem de comunicații auto prin lumină vizibilă adaptiv la diferite condiții de mediu (AutoVLC), Romanian National Research Contract – Proiect experimental demonstrativ, Buget: 596.440 lei, Perioada: Ian. 2017 – Iulie 2018
- [2] Analiza fenomenelor induse de zgomot și fluctuații în dispozitive spintronice și semiconductoare, Contract PN II – Tinere Echipe, nr. 107/06.08.2010, Buget: 547 000 RON, Perioada: 1.07.2011 – 30.06.2014, Director de proiect: Dr. Mihai Dimian;
- [3] Constructive and disruptive effects of noise in nonlinear systems with hysteresis (efecte constructive și disruptive ale zgomotului în sisteme neliniare cu histerezis), Programul European Cadru 7, contract nr. 224904 din 1.05.2008, Buget: 100 000 Euro, Perioada: 05.2008–04.2012, Director de proiect: Dr. Mihai Dimian;
- [4] Analiza dinamica și stocastică a sistemelor neliniare histeretic cu aplicații în nanotehnologie stocării datelor și design-ul nanomaterialelor inteligente, Contract CNCISIS nr. 13/1.10.2007, Buget : 510 000 RON, Perioada: 1.10.2007-30.09.2009, Director de proiect: Dr. Mihai Dimian
- [5] Analysis of magnetization dynamics and relaxation in magnetic memories (Analiza dinamică și relaxării magnetizării în memorii magnetice); Fond pentru excelența academică, Howard University, Buget fază I: 24.000\$, 1 Ian. -31 Dec. 2007, Director de proiect: Dr. Mihai Dimian
- [6] Physics based land mine detection algorithms using hyperspectral images (Algoritmi de detecție, fundamentați fizic, a minelor anti-personal folosind imagini hiperspectrale); Army High Performance Computing Research Center, Statele Unite ale Americii; Co-Director de proiect: Dr. Mihai Dimian, Dr. John M. M. Anderson, Dr. Wayne Patterson; Buget: 78.000\$, Număr Contract: 033893 Perioada: 01.Ian.2006- 31.Dec.2006
- [7] Mathematical models for magnetism (Modele matematice ale magnetismului); Institutul Max Planck, Leipzig, Germania; Buget: 55.000 Euro; Director de proiect: Dr. Mihai Dimian, Perioada: 01.Oct.2005-30.Sep.2007 (intrerupt în August 2006 datorită revenirii în S.U.A.)

Responsabil de Proiect

- [8] LHCb – studies of hadron production, heavy flavour physics and the upgrade program, European Organization for Nuclear Research (CERN) - Romania Collaborations, Period: April 2016- December 2018, Coordinated Budget: ~ 150,000 Euros
- [9] LHCb – de la strănietate la fizica hadronilor b și mai departe, PN II – Program Cooperare România – CERN, 2015, Buget Partener: 192 000 lei
- [10] Dezvoltarea unui sistem reconfigurabil pentru controlul clădirilor inteligente și managementul surselor de energie regenerabile, Cluster Inovativ EURONEST, Fonduri Structurale Europene POSCCE, Perioada: 2014-2015, Buget Partener: 203 918 lei

Membru Proiect

Membru în alte 14 contracte de cercetare și dezvoltare (6 în SUA, 8 în UE)

Distincții

Premiul Academiei Române "Constantin Miculescu" (2014)
Trofeul "Oamenii Timpului" categoria Educație și Cercetare (2015)
Premiul III – Cercetătorul Român al Anului, Fundația Dinu Patriciu (2009)
Profesorul Anului, Consiliu Studenților, Colegiu de Inginerie, Arhitectură și Știința Calculatoarelor (2008)
Premiul pentru activitatea din cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (2008)
Asistent de Cercetare Distins, Universitatea Maryland, College Park, (2002, 2003, 2004)