

INFORMAȚII PERSONALE



Mihai Dimian

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Str. Universității nr. 13, Suceava 720229, Romania
+40 230 524 801 +40 745 013 448
dimian@usm.ro

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

FUNCȚIE VIZATĂ

Rector al Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2012 - prezent **Prorector cu Activitatea Științifică și Profesor universitar – Conducător de doctorat**
Universitatea Ștefan cel Mare din 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;
 - Predare discipline de Optoelectronică; Managementul proiectelor și problemelor complexe; Creativitate, comunicare tehnică și inovare; Microunde; Managementul și Analiza Datelor;
 - Cercetare în domeniile: Comunicații fără fir; Nanotehnologii de înregistrare și stocare a datelor; Optoelectronică; Electromagnetism; Comunicații vehiculare; Analiză stocastică; Modelare matematică și analiza datelor cu aplicații multidisciplinare; Inginerie biomedicală.
- 2006 - 2015 **Profesor Asistent / Profesor Asociat – Conducător de doctorat**
Universitatea Howard, Washington DC, S.U.A. (www.howard.edu)
 - Contracte de cercetare; cercetare în domeniile Electromagnetism, Optoelectronică; Managementului și analiza datelor, Nanotehnologie Computațională, Analiză stocastică;
 - Predare discipline: Comunicații fără fir, Electromagnetism, Matematică pentru ingineri, Principiile electronicii; Electro-optică și fonică;
 - Coordonare dosare de evaluare programe de studiu Inginerie Electrică și Ingineria Calculatoarelor, coordonare comisie de concurs posturi didactice, dezvoltare curriculară.
- 2007-2011 **Cadru didactic asociat / Conferențiar universitar**
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, România (www.usv.ro)
 - Cercetare în domeniile: Managementul și analiza datelor, Modelarea și Simularea Stocastice, Nanoștiință și fonică, Histerezis, Comunicații fără fir;
 - Predare discipline de Optoelectronică; Microunde; Managementul și Analiza Datelor; Modelare stocastică și simulare;
 - Coordonarea activității de comunicare și relații publice a universității, participare la elaborare dosare de evaluare și acreditare, planuri strategice.
- 2005-2006 **Cercetător Asociat**
Institutul Max Planck pentru Matematici Aplicate, Leipzig, Germania (www.mis.mpg.de)
 - Cercetare în domeniul Modelării multi-scală, Magnetism, Fenomene asistate de zgomot
- 2001-2005 **Cercetător Asistent *Distins***
Universitatea Maryland, College Park S.U.A. (www.umd.edu)
 - Cercetare în domeniul Nanotehnologiilor de înregistrare și stocare a datelor, Sisteme Stocastice, Sisteme neliniare, Dispozitivelor semiconductoare; Studii doctorale în Electrofizică și Comunicații
- 2001 **Cercetător Asistent**
Universitatea Versailles St. Quentin-en-Yvelines, Versailles, Franța (www.uvsq.fr)
 - Cercetare în domeniile: Nanostructuri Magnetice, Modelare matematică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2001-2005 **Studii de doctorat în Inginerie Electrică / Electronică** ICSED 8
Specializare în Electrofizică și Comunicații
Universitatea Maryland, College Park S.U.A. (www.umd.edu)
- 1997-2001 **Studii de 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 – Universitatea Paris – Saclay, Franța).
- 1998-2000 **Studii de master în Sisteme Dinamice și Mecanică** ICSED 7
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România

1998-2000	Studii de licență în Informatică (nefinalizate din cauza studiilor și cercetării efectuate străinătate) Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România	ICSED 5
1993-1997	Studii de licență în Matematică Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România	ICSED 5

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Româna																				
Alte limbi străine cunoscute	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">INTELEGERE</th> <th colspan="2">VORBIRE</th> <th>SCRIERE</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engleza</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Franceza</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B1</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.</p> <p><small>Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine</small></p>	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		Engleza	C2	C2	C2	C1	Franceza	B2	B2	B1	A2
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral																		
Engleza	C2	C2	C2	C1																	
Franceza	B2	B2	B1	A2																	
Competențe de comunicare	Claritate și concizie, ascultare activă, feedback constructiv, adaptabilitate la diferite tipuri de auditoriu, umor, empatie, respect; o vastă experiență în scrierea de propuneri de proiecte de cercetare, de rapoarte de cercetare, de articole și cărți, precum și în evaluarea lucrărilor științifice și editarea de reviste științifice; 2 ani de experiență în calitate de Director de Comunicare și Relații Publice la USV.																				
Competențe organizaționale/manageriale	Leadership, Capacitatea de a motiva colegii, Organizator de echipe și evenimente; Abilitare de luare a deciziilor, Capacitate de abordare și rezolvarea a problemelor complexe, Creativitate. O vastă experiență în mai mult de 35 de proiecte naționale și internaționale de cercetare și dezvoltare, pentru 20 dintre ele având funcții de coordonare: 12 ani de experiență în calitate de prorector cu activitatea științifică al USV, 8 luni experiență ca Ordonator de credite al USV, 3 ani ca Președinte al Comisiei Naționale de Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologii, Președinte Olimpiade Școlare Naționale, Coordonator organizare manifestări naționale și internaționale etc.;																				
Competență digitală	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">AUTOEVALUARE</th> </tr> <tr> <th>Procesarea informației</th> <th>Comunicare</th> <th>Creare de conținut</th> <th>Securitate</th> <th>Rezolvarea de probleme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare</small></p>	AUTOEVALUARE					Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat					
AUTOEVALUARE																					
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme																	
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat																	

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- | | |
|---|--|
| Proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare (selecție) | <ol style="list-style-type: none"> [1] (Director de proiect) USV DIGITAL - Universitate Digitalizată, Studenți Conectați La Profesii Emergente, Viitor Durabil, Contract PNRR – Granturi pentru digitalizarea universităților, Cod proiect: 1523192570, Buget: 22.886.429 lei, Perioada: 14.10.2022 – 31.12.2025 [2] (Director de proiect) Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomie (Pro-USV-Biom), Contract PN III – Proiecte de finanțare a excelenței, nr. 10PFE/2021, Buget: 6.400.000 lei, Perioada: 30.12.2021 – 17.06.2024 [3] (Director de proiect) Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor, Contract PN III – Proiecte complexe realizate în consorții CDI, nr. 21 PCCDI/2018, Buget: 4.325.472 lei, Perioada: 17.05.2018 – 30.09.2021 [4] (Director de proiect) Dezvoltarea de sisteme adaptive de comunicații auto cu funcții de măsurare a distanței între autovehicule, bazat pe tehnologii prin lumină vizibilă, Programul de acțiuni integrate Brâncuși, Proiecte bilaterale România – Franța, nr. 21 BM/2019. Perioada: 07.2018 – 12.2021. [5] (Director de proiect) Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii, , Contract PN III – Proiecte de finanțare a excelenței, nr. 19PFE/16.10.2018, Buget: 3.132.000 lei, Perioada: 15.10.2018 – 14.11.2020 [6] (Director de proiect) Sistem de comunicații auto prin lumină vizibilă adaptiv la diferite condiții de mediu (AutoVLC), Contract PN III – Proiect experimental demonstrativ, nr. 36PED/2017, Buget: 596.440 lei, Perioada: Ian. 2017 – Iulie 2018 [7] (Director de proiect) 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; [8] (Director de proiect) 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;

- [9] (**Director de proiect**) Analiza dinamica si stocastica a sistemelor neliniare histeretic cu aplicatii in nanotehnologie stocarii datelor si design-ul nanomaterialelor inteligente, Contract CNCSIS nr. 13/1.10.2007, Buget : 510 000 RON, Perioada: 1.10.2007-30.09.2009,
- [10] (**Director de proiect**) Analysis of magnetization dynamics and relaxation in magnetic memories (Analiza dinamicii si relaxarii magnetizatiei in memorii magnetice); Fond pentru excelenta academica, Howard University, Buget faza I: 24.000\$, 1 Ian. -31 Dec. 2007
- [11] (**Director de proiect**) 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 (intreput in August 2006 datorită revenirii in S.U.A.)
- [12] (**Director științific**) Centru integrat de cercetare, dezvoltare si inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control, Programul Operational Creșterea Competitivității Economice , Operațiunea Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infstructuri (laboratoare, centre de cercetare), contract nr. 671/09.04.2015, , Budget: 31.460.699 lei, Perioada: 09.04.2015 – 31.12.2015
- [13] (**Director Adjunct**) Analiza interrelatiei dintre microbiota intestinala si gazda cu aplicatii in preventia si controlul diabetului de tip 2 (Acronim microDIAB) proiect co-finanțat prin Fondul european de dezvoltare regională, Programul Operational Competitivitate, contract 120/16.09.2016, Period: 2016-2021, Budget: 9.331.538 lei
- [14] (**Responsabil proiect CDI 4**) NetZeRoCities - National Competence Center and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities, PNRR contract nr. 760007/30.12.2022, Perioada: 01.01.2023 – 31.12.2025, Buget total proiect: 23.190.740 lei, Proiect CDI 4: Smart Mobility and Infrastructure
- [15] (**Responsabil proiect partener**) Activități LHCb de cercetare si dezvoltare in a treia etapa a acceleratorului LHC, producția si dezintegrarea particulelor in evenimente cromodinamice extreme, activități de cercetare si dezvoltare dedicate următoarelor faze de upgrade in era HL-LHC, contract PN III, nr. 6300/ 16.03.2021, Program 5/Subprogram 5.2/Modulul RO-CERN, Perioada: 16.03.2022 – 15.12.2024, Buget coordonat USV: 711.494 lei
- [16] (**Responsabil proiect partener**) Detectorul LHCb, producția de particule în ciocniri proton – proton la LHC pentru rapidități mari, dezintegrări ale hadronilor grei, programul de upgrade, PN III – Program Cooperare România – CERN (European Organization for Nuclear Research), Perioada: Martie 2020 - Decembrie 2021, Buget coordonat USV: 470 065 lei
- [17] (**Responsabil proiect partener**) „Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România”, PN III Soluții, Contract de finanțare nr. 12/Sol/2020, Perioada: iulie 2020 – decembrie 2021. Buget coordonat USV: 1.779.200 lei
- [18] (**Responsabil proiect partener**) LHCb – studies of hadron production, heavy flavour physics and the upgrade program, PN II – Program Cooperare România – CERN (European Organization for Nuclear Research), Perioada: Aprilie 2016- Decembrie 2019, Buget coordonat USV: 845 480 lei
- [19] (**Responsabil proiect partener**) LHCb – de la stranietate la fizica hadronilor b și mai departe, PN II – Program Cooperare România – CERN, 2015, Buget coordonat la USV: 192 000 lei
- [20] (**Responsabil proiect partener**) 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
- [21] (**Coordonator grup electromagnetism**) Bayesian Imaging and Advanced Signal Processing for Landmine and IED Detection Using GPR, US Army Research Office, Perioada: 2011-2016, Total Buget Proiect: ~ 2,5 milioane USD

Statistică publicații și citări

Baza de date	Număr de publicații	Număr de citări	Indice Hirsch
Google Scholar	155	2702	26
Web of Science	123	1411	18
Scopus	135	1851	21

- Distincții
- Premiul Academiei Române "Constantin Miculescu" (2014)
 - Trofeul "Oamenii Timpului" categoria Educație și Cercetare (2015)
 - Profesor Bologna (2007, 2016) – Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România
 - Premiul III – Cercetătorul Român al Anului, Fundația Dinu Patriciu (2009)
 - Profesorul Anului, Consiliul Studenților, CEACS, Universitatea Howard, Washington DC (2008)
 - Premiul pentru activitatea din cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Universitatea Howard, Washington DC (2008)
 - Asistent de Cercetare *Distins*, Universitatea Maryland, College Park, (2002, 2003, 2004)

- Alte activități profesionale
- Președinte / Vice-Președinte – Comisia de Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologii a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, Ministerul Educației Naționale (2016 – prezent); Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (2018 – 2020).
- Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (2021 – prezent) – Vice Presedinte/Presedine delegat al Comisiei de Tehnologie informației, spațiu și securitate
- Membru al Consiliului National al Cercetarii Stiintifice, Ministerul Cercetării și Inovării (2017 – 2019)
- Membru al Consiliului Naționale de Statistică și Prognoză an Învățământul Superior, Ministerul Educației Naționale (2016 – 2018);
- Editor Asociat - Advances in Electrical and Computer Engineering (2009 – prezent), ISI IF = 0.699
- Editor Invitat Coordonator – Journal of Advanced Transportation (2018), ISI IF = 1.102, Physica B: Condensed Matter, vol. 486 (2016), ISI IF = 1.453, Journal of Physics: Conference Series, Volume 585 (2015) și Volume 727 (2016), indexed Web of Science
- Cărți
- [1] **M. Dimian**, P. Andrei, "Noise-driven phenomena in hysteretic systems," *Springer Publisher*, New York, U.S.A., 233 pagini, 2014, ISBN 978-1-4614-1373-8
- [2] **M. Dimian**, "Aspecte stocastice ale histerezisului", Editura *Mediamira Publisher*, Cluj Napoca, Romania, 170 pagini, 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
- Lucrări în reviste cotate
ISI / Clarivate JCR
[Selectie]
- [1] A. Căilean, S. Avătămăniței, C. Beguni, E. Zadobrischi, **M. Dimian**, V. Popa „Visible Light Communications-Based Assistance System for the Blind and Visually Impaired: Design, Implementation, and Intensive Experimental Evaluation in a Real-Life Situation”, *Sensors*, vol. 23, pg. 9406, (2023)
- [2] A. Lobiuc, N.E. Pavăl, **M. Dimian**, M. Covașă, „Nanopore Sequencing Assessment of Bacterial Pathogens and Associated Antibiotic Resistance Genes in Environmental Samples”, *Microorganisms*, vol. 11 (12), 2834, (2023)
- [3] I. Țoldănescu, A. Lobiuc, M. Covașă, **M. Dimian**, „Detection of Biological Molecules Using Nanopore Sensing Techniques”, *Biomedicines*, vol. 11 (6), 1625, (2023)
- [4] C. Beguni, A.M. Căilean, S.A. Avătămăniței, A.D. Potorac, E. Zadobrischi, **M. Dimian**, „Increasing Vehicular Visible Light Communications Range Based on LED Current Overdriving and Variable Pulse Position Modulation: Concept and Experimental Validation”, *Sensors* 23 (7), 3656 (2023)
- [5] A. Lobiuc, **M. Dimian**, R. Gheorghită, O. Sturdza, M. Covasa, "Introduction and Characteristics of SARS-CoV-2 in North-East of Romania During the First COVID-19 Outbreak", *Frontiers of Microbiology*, Vol.12, Art. 654417, (2021), ISI Impact Factor 5.640
- [6] C. Beguni, A.M. Căilean, S. Avatamanitei, **M. Dimian**, "Analysis and Experimental Investigation of the Light Dimming Effect on Automotive Visible Light Communications Performances", *Sensors*, Vol. 21 (13), Art.. 4446 (2021), ISI Impact Factor 3.576.
- [7] E. Zadobrischi, **M. Dimian**, „Inter-Urban Analysis of Pedestrian and Drivers through a Vehicular Network Based on Hybrid Communications Embedded in a Portable Car System and Advanced Image Processing Technologies”, *Remote Sensing*, vol. 13 (7), art. 1234 (2021), ISI Impact Factor 4.848
- [8] R Gheorghita Puscaselu, A Lobiuc, **M Dimian**, M Covasa, „Alginate: From Food Industry to Biomedical Applications and Management of Metabolic Disorders”, *Polymers*, vol. 12 (10), art. no. 2417, pg. 1-28 (2020), ISI impact factor 3.426
- [9] E Zadobrischi, L. Cosovanu, **M Dimian**, „Traffic Flow Density Model and Dynamic Traffic Congestion Model Simulation Based on Practice Case with Vehicle Network and System Traffic Intelligent Communication”, *Symmetry*, vol. 12, art. 1172, pg. 1-19, (2020). ISI 2.645
- [10] AM Căilean, **M Dimian**, V Popa, „Noise-adaptive visible light communications receiver for automotive applications: a step toward self-awareness”, *Sensors* vol. 20 (13), art. 3764 (2020), ISI impact factor 3.275
- [11] SA Avătămăniței, AM Căilean, A Done, **M Dimian**, V Popa, M. Prelipceanu, „Design and Intensive Experimental Evaluation of an Enhanced Visible Light Communication System for Automotive Applications”, *Sensors* 20 (11), art. 3190 (2020), ISI impact factor 3.275
- [12] M Ungureanu-luga, **M Dimian**, S Mironcusa, „Development and quality evaluation of gluten-free pasta with grape peels and whey powders” , *Lebensmittel-Wissenschaft & Technologie*, 109714 (2020), ISI impact factor 4.006
- [13] **M. Dimian**, A. Căilean, A. Done. S. Vlad, P. Andrei, "Visible light communication sensors with adaptive hysteretic circuits for automotive applications", *Physica B – Condensed Matter*, col. 549, pg. 31-34 (2018), ISI impact factor 1.874

- [14] 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 25.248
- [15] A. Cailean, **M. Dimian**, "Impact of IEEE 802.15.7 Standard on Visible Light Communications Usage in Automotive Applications", IEEE Communications Magazine, 2017, ISI IF: 10.435.
- [16] 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: 3,301.
- [17] 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: 3,301
- [18] 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: 2.43
- [19] 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
- [20] A. Cailean, B. Cagneau; L. Chassagne; **M. Dimian**; V. Popa, "Novel Receiver Sensor for Visible Light Communications in Automotive Applications," IEEE Sensors Journal, vol.15, no.8, pp.4632-4639, 2015, ISI Impact factor: 3.301.
- [21] **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), art. no.: 17A745, 2015, ISI Impact factor: 2.183
- [22] **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. no. 17D103. ISI Impact factor: 2.21
- [23] 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, ISI Impact Factor: 2.313
- [24] 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: 2.436.
- [25] 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: 2.436.
- [26] 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: 2.436
- [27] 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.
- [28] 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 IF: 2.313.
- [29] P. Andrei, **M. Dimian**, "Clockwise Jiles-Atherton hysteresis model", IEEE Transactions on Magnetics, 49, 7, 2013, ISI impact Factor: 1.363.
- [30] 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.
- [31] 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
- [32] **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.
- [33] 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.
- [34] A. Gindulescu, A. Rotaru, J. Linares, **M. Dimian**, J. Nasser, "Metastable states at low temperature in spin crossover compounds in the framework of the atom-phonon coupling model", Polyhedron, vol. 30, issue: 18, pg.: 3186-3188 (2011), ISI impact factor: 2.067
- [35] **M. Dimian**, P. Andrei, O. Manu, V. Popa, "Comparison of Noise-Induced Resonance Characteristics for Different Models of Hysteresis," IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 47, Issue: 10, pg. 3825-3828 (2011) ISI impact factor: 1.467

Brevete / Cereri (selecție)

- [36] **M. Dimian**, P. Andrei, "Noise induced resonance phenomena in stochastically driven hysteretic systems," Journal of Applied Physics, Vol. 109 (7), Art. No. 07D330 (2011) ISI impact factor: 2.176
- [37] M. Paez Espejo, A. Gîndulescu, J. Linares, J. Nassser, and **M. Dimian**, "Phase diagram of 2D spin crossover systems using the atom – phonon coupling model", Journal of Applied Physics, vol. 109, no. 07B102 (2011), ISI impact factor: 2.072
- [38] **M. Dimian**, A. Gîndulescu, and P. Andrei, "Influence of noise temporal correlation on magnetization spectra and thermal relaxations in soft magnetic materials", IEEE Transactions on Magnetism, vol. 46 (2), pg. 266-269 (2010), ISI impact factor: 1.061.
- [39] **M. Dimian**, A. Adedoyin, A. Gîndulescu, P. Andrei "Modeling and simulation of noise induced phenomena in complex hysteretic systems," IEEE Transactions on Magnetism, vol. 45, no. 11, pg. 5231-5234 (2009); ISI impact factor: 1.061.
- [40] **M. Dimian**, E. Coca, V. Popa, Analytical and experimental analysis of noise passage through hysteretic systems, Journal of Applied Physics, vol. 105, no. 7, art. no. 07D515 (2009), ISI impact factor: 2.072.
- [41] **M. Dimian**, "Extracting energy from noise: noise benefits in hysteretic systems," NANO, vol. 3, no. 5, pp. 391-397 (2008), ISI impact factor: 1.1.
- [42] **M. Dimian**, I. Mayergoyz, G. Bertotti, si C. Serpico "Multiple scale analysis of magnetization dynamics driven by external fields" Journal of Applied Physics, vol. 99 (8), art. nr. 08G104 (2006), ISI impact factor: 2.316.
- [43] **M. Dimian**, I. Mayergoyz, "Influence of surface anisotropy on magnetization precessional switching in nanoparticles," Journal of Applied Physics, vol. 97 (10), art. nr. 10J302 (2005), ISI impact factor: 2.316
- [44] **M. Dimian**, I. Mayergoyz, "Spectral density analysis of nonlinear hysteretic systems," Physical Review E, vol. 70 (4), art. nr. 046124 (2004), ISI impact factor: 2.352
- [1] A. Căilean, **M. Dimian**, A. Done, E.D. Olariu, L.N. Cojocariu, "Smart traffic lights with data transmission capacity" IPC: G08G1/095, Publication info: RO132689 (A0), 2018, Priority date: 28.11.2017, număr brevet: RO132689B1
- [2] E. Olariu, **M. Dimian**, M. Prelipceanu, "Solar actuator," IPC F03G6/00, F24J2/54, Publication info: RO131745 (A2), 2017, Priority date: 24.09.2015, Hotărâre acordare brevet 4/282/31.12.2020

Data: 19.01..2024

Semnătura: Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

