

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume
Adresă
Telefon / Fax
E-mail
Locul și data nașterii
Naționalitate

Dorin CIMPOEȘU

Blvd. Carol I, 11, 700506, Iași, Romania
+(40) 232 201175; +(40) 232 201205
cdorin@uaic.ro
14 octombrie 1970, com Răuseni, jud. Botoșani
română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ACTIVITATE DE EVALUARE ȘI EXPERTIZĂ

- **REFERENT ȘTIINȚIFIC:** Phys. Rev. Lett, Phys. Rev. B, J. Appl. Phys., IEEE Trans. Magn., J. Phys.: Condens. Matter, J. Phys. D: Appl. Phys., J. Magn. Magn. Mater.
- Evaluator pentru CNCS Romania

DOMENII DE COMPETENȚĂ

- electricitate și magnetism, materiale magnetice, modelarea fizică (micromagnetică) și fenomenologică a sistemelor particulate

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi ANEXE)

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: 36, din care: 34 cu ISI în reviste din străinătate, 2 cu ISI în reviste din țară.
- **participări** la manifestări științifice 84, din care în străinătate 64

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: 170
Indice Hirsh = 7

EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

DIRECTOR GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE: cu finanțare internă: 2.
COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE: cu finanțare internă: 12; cu finanțare externă: 3

2011: lector universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
2002 – 2011: asistent universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
1999 – 2002: preparator universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

SPECIALIZĂRI POSTUNIVERSITARE

2005 – 2008 (38 luni): bursă de cercetare postdoctorat la Advanced Materials Research Institute, University of New Orleans, New Orleans, Louisiana, USA

EDUCAȚIE

2005: doctorat în Fizică, Specialitatea Fizică
2000 - 2002: M.Sc. în Matematică, specializarea „Ecuatii diferențiale parțiale și aplicații”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
1996 - 2000: B.Sc. în Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
1995 - 1996: M.Sc. în Fizică, specializarea „Proprietăți electrice și magnetice ale structurilor fine și ultrafine”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
1990 - 1995: B.Sc. în Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
1985 - 1989: Liceul „Mihai Eminescu” Botoșani, România

**STAGII DE PREGĂTIRE ȘI
MOBILITĂȚI**

1 - 30 Octombrie 2013: University of Konstanz, Germany

**MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI
ȘTIINȚIFICE**

Membru al IEEE Magnetics Society

**CUNOȘTINȚE UTILIZARE
COMPUTERE**

Experiența în programare, metode numerice, analiza datelor experimentale (Fortran, Mathematica, MatLab, Maple, COMSOL, OriginLab, IgorPr, LabView, etc.)

**LIMBI STRĂINE
CUNOSCUTE**

Engleză (citit, scris, vorbit)

Iași
7 Ianuarie 2014

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate *Web of Science*

- Dorin Cimpoesu -

	Lucrare	Factor ISI	Nr. autori
36	Generalized Stoner-Wohlfarth model accurately describing the switching processes in pseudo-single ferromagnetic particles D. Cimpoesu, L. Stoleriu, and A. Stancu J. Appl. Phys. 114(22), 223901-1-6 (2013)	2.21	3
35	Angular resonant absorption curves in magnetic nanowire arrays D. Cimpoesu, J. Ding, L. Stoleriu, A. Adeyeye, A. Stancu, and L. Spinu Appl. Phys. Lett. 102(23), 232401-1-5 (2013)	3.794	6
34	Dynamic and temperature effects in microwave assisted switching. Evidence of chaotic macrospin dynamics. D. Cimpoesu and A. Stancu Appl. Phys. Lett., 99(13), 132503-1-3 (2011)	3.820	2
33	Thermally activated transitions in a system of two single domain ferromagnetic particles D. Cimpoesu, A. Stancu, I. Klik, C. R. Chang, and L. Spinu J. Appl. Phys. 109(7), 07D339-1-3 (2011)	2.064	5
32	Activation energy and switching behavior of two interacting identical magnetic particles A. V. Plamada, D. Cimpoesu, and A. Stancu Appl. Phys. Lett. 96(12), 122505-1-3 (2010)	3.820	3
31	Dynamic critical curve of a synthetic antiferromagnet H. Pham, D. Cimpoesu, A. V. Plamada, A. Stancu, and L. Spinu Appl. Phys. Lett. 95(22), 222513-1-3 (2009) Aceasta lucrare a fost deasemeni selectata si pentru Virtual Journal of Ultrafast Science 9(1), 2010	3.554	5
30	Dynamic and temperature effects in spin transfer switching D. Cimpoesu, H. Pham, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 104(11), 113918-1-7 (2008)	2.201	4
29	Transverse susceptibility method in nanoparticulate magnetic media D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu Journal of Nanoscience and Technology 8(6), 2731-2744 (2008)	1.929	3
28	Measurement of the critical curve of a synthetic antiferromagnet C. Radu, D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu Appl. Phys. Lett. 93(2), 022506-1-3 (2008)	3.726	4
27	Switching behavior of a Stoner-Wohlfarth particle subjected to spin-torque effect H. Pham, D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 103(7), 07B105-1-3 (2008)	2.201	4
26	Interaction effects in Ni nanowire arrays O. C. Trusca, D. Cimpoesu, J. H. Lim, X. Zhang, J. B. Wiley, A. Diaconu, I. Dumitru, A. Stancu, and L. Spinu IEEE Trans. Magn. 44(11), 2730-2733 (2008)	1.129	9

25	<p>Physics of complex transverse susceptibility of magnetic particulate systems D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu Phys. Rev. B 76(5), 054409-1-15 (2007)</p> <p>Aceasta lucrare a fost deasemeni selectata si pentru Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology 16(8), 2007</p>	3.172	3
24	<p>Dynamic and temperature effects in toggle magnetic random access memory D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 102(1), 013915-1-7 (2007)</p>	2.171	3
23	<p>Micromagnetic study of the complex transverse susceptibility of uniaxial ferromagnets with quartic anisotropy D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu IEEE Trans. Magn. 43(6), 2905-2907 (2007)</p>	0.959	3
22	<p>The reversible susceptibility tensor of synthetic antiferromagnets D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 101(9), 09D112-1-3 (2007)</p>	2.171	3
21	<p>Reversible susceptibility studies of magnetization switching in FeCoB synthetic antiferromagnets C. Radu, D. Cimpoesu, E. Girt, G. P. Ju, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 101(9), 09D109-1-3 (2007)</p>	2.171	6
20	<p>Passive high-frequency devices based on superlattice ferromagnetic nanowires B. Ye, F. Li, D. Cimpoesu, J. B. Wiley, J. S. Jung, A. Stancu, and L. Spinu J. Magn. Magn. Mater. 316(2), e56-e58 (2007)</p>	1.704	7
19	<p>Analysis of complex transverse susceptibility method for determination of volume and anisotropy field distributions in recording media D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu IEEE Trans. Magn. 42(10), 3153-3155 (2006)</p>	0.938	3
18	<p>Temperature dependence of FORC diagrams in nanostructured materials D. Cimpoesu, L. Spinu, and A. Stancu IEEE Trans. Magn. 42(10), 3165-3167 (2006)</p>	0.938	3
17	<p>Interaction effects analysis of FMR spectra on dense nanowire systems I. Dumitru, F. Li, J. B. Wiley, D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu IEEE Trans. Magn. 42(10), 3225-3227 (2006)</p>	0.938	6
16	<p>Relaxation effects in interacting nanostructured particulate systems D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 99(8), 08G105-1-3 (2006)</p>	2.316	3
15	<p>Micromagnetic simulation of the complex transverse susceptibility in nanostructured particulate systems D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 99(8), 08G315-1-3, (2006)</p>	2.316	3
14	<p>Transverse susceptibility as the low-frequency limit of ferromagnetic resonance L. Spinu, I. Dumitru, A. Stancu, and D. Cimpoesu J. Magn. Magn. Mater. 296(1), 1-8 (2006)</p>	1.212	4
13	<p>Micromagnetic simulation of the imaginary part of the transverse susceptibility D. Cimpoesu, A. Stancu, I. Dumitru, and L. Spinu IEEE Trans. Magn. 41(10), 3121-3123 (2005)</p>	1.014	4
12	<p>Study of magnetic interactions in metallic nanowire networks I. Dumitru, F. Li, J. B. Wiley, D. Cimpoesu, A. Stancu, and L. Spinu IEEE Trans. Magn. 41(10), 3361-3363 (2005)</p>	1.014	6
11	<p>The state dependence of the dynamic interactions in nanostructured particulate systems D. Cimpoesu, L. Spinu, and A. Stancu J. Appl. Phys. 97(10), 10J501-1-3 (2005)</p>	2.498	3

10	Generalized reversible susceptibility tensor I. Dumitru, A. Stancu, D. Cimpoesu, and L. Spinu J. Appl. Phys. 97(10), 10E304-1-3 (2005)	2.498	4
9	Simulation of temperature dependence of statistical interactions in nanoparticulate systems D. Cimpoesu, L. Stoleriu, and A. Stancu IEEE Trans. Magn. 40(4), 2125-2127 (2004)	0.837	3
8	Simulation of magnetic properties versus temperature for RE-TM based amorphous alloys D. Cimpoesu, L. Stoleriu, A. Stancu, A. Lupu, and H. Chiriac IEEE Trans. Magn. 40(4), 2730-2732 (2004)	0.837	5
7	Micromagnetic model for magnetisation processes in RE-TM based amorphous alloys L. Stoleriu, D. Cimpoesu, A. Stancu, A. Lupu, and H. Chiriac J. Magn. Magn. Mater. 272-276(Supplement 11), e1113-e1114 (2004)	1.031	5
6	Micromagnetic calculation of the transverse susceptibility of patterned media L. Spinu, D. Cimpoesu, L. Stoleriu, and A. Stancu IEEE Trans. Magn. 39(5), 2516-2518 (2003)	1.006	4
5	Micromagnetic and Preisach analysis of the First Order Reversal Curves (FORC) diagram A. Stancu, C. Pike, L. Stoleriu, P. Postolache, and D. Cimpoesu J. Appl. Phys. 93(10), 6620-6622 (2003)	2.171	5
4	First order approximation for interactions in particulate single-domain particle systems D. Cimpoesu, P. Postolache, and A. Stancu J. Appl. Phys. 93(10), 6644-6646 (2003)	2.171	3
3	Chain-of-spheres approximation in micromagnetic modelling of magnetic recording media D. Cimpoesu and A. Stancu J. Optoelectron. Adv. Mater. 5(1), 207-210 (2003)	0.996	2
2	The effect of interactions on the AC magnetisation processes M. Cerchez, D. Cimpoesu, and A. Stancu J. Optoelectron. Adv. Mater. 4(2), 301-305 (2002)	0.446	3
1	Standard problems for phenomenological Preisach-type models A. Stancu, L. Stoleriu, M. Cerchez, P. Postolache, D. Cimpoesu, and L. Spinu Physica B 306(1-4), 91-95 (2001)	0.663	6