



Eugen ONICIUC

Data nașterii: 28 Iulie 1974
Căsătorit, 2 copii

Premiul de Excelență în Cercetare 2013

1/2 premiu individual ca cercetător postdoctoral
din partea [CARPATH](#) – Center for Applied Research in Physics and Advanced Technologies

EDUCAȚIE ȘI CALIFICĂRI

Doctorat <i>magna cum laude</i> 2009 - 2013	Domeniul: Fizica Materiei Condensate Coordonator: Prof. Dr. Alexandru Stancu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași Pagina tezei pe site-ul www.uaic.ro
Master 2007 - 2009	Domeniul: Modelare și simulare - Fizica Materiei Condensate
Profesor Gradul I 2008	Domeniul: Fizică - preuniversitar 2004: Gradul al II-lea 2000: Definitivat
Licență 1992 - 1997	Domeniul: Fizică Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași

EXPERIENȚĂ

Programator 2015 - 2019	Departamentul: Cercetare și dezvoltare Grupul: Modelare și simulare Continental Corporation
Asistent cercetare 2013 - 2015	Domeniul: Opto-magnetism Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași
Profesor de liceu 1998 - 2019	Domeniul: Fizică Colegiul Național Iași, Colegiul Național de Artă Iași, Centrul Național de Excelență
Asistent predare 2011 - 2012	Domeniul: Limbajul de programare C (laboratoare) Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași

LUCRĂRI

Articole de prim autor	Appl. Phys. Lett. 104, 222404 (2014) IF: 3.302, AIS: 1.125, citări (independente/total): 8/8 <i>Effect of damping on the laser induced ultrafast switching in rare earth-transition metal alloys</i> Appl. Phys. Lett. 102, 022405 (2013) IF: 3.515, AIS: 1.287, citări (independente/total): 1/2 <i>Landau-Lifshitz-Bloch-Slonczewski simulations of the spin-transfer-torque driven magnetization switching assisted by Joule heating</i> J. Magn. Magn. Mater. 352, 99 (2014) IF: 2.0, AIS: 0.483, citări (independente/total): 1/2 <i>LLB simulation of the temperature dependent switching critical curve of a Stoner–Wohlfarth macrospin in the presence of a polarized current</i> SPIN 02, 1250003 (2012) citări (independente/total): 1/3, figuri pe copertă <i>The effect of polarized currents on the critical curve of single domain particles with quartic crystalline anisotropy</i> - Invitat
-------------------------------	---

Prezentări internaționale invitate [ICATE 2014](#), International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, Romania - October 23th
Title: *Femtosecond and nanoscale processing of magnetic information: multiscale modeling*

[IEEE ROMSC 2014](#), Iasi, Romania, June 13th, I1
Title: *All-optical helicity-dependent magnetic switching: multiscale modelling and devices design*

Conferințe internaționale cu lucrări de prim autor [MMM 2014 Honolulu, Hawaii, USA](#), Nov. 3-7, GW-02
THz oscillations in antiferromagnetically coupled sublattices, multilayers and heterostructures mediating all-optical helicity-dependent magnetic switching
(selecție: 8 din 12) [INTERMAG 2014 Dresden, Germany](#), May 4-8, GS-09

Simulating ultrafast thermal magnetization reversal with the ferrimagnetic Landau-Lifshitz-Bloch equation

[MMM-INTERMAG 2013 Chicago, Illinois, USA](#), Jan. 14-18 (oral), EC-12
LLBS simulation of the temperature dependent macrospin switching in the presence of a polarized current

[INTERMAG 2012 Vancouver, Canada](#), May 7-11, BV-08
The critical curve of single-domain particles with quartic crystalline anisotropy subject to polarized currents

[HMM 2015 Iasi, Romania](#), May 18-20, P28
Title: *New Thermodynamic Paradigms in Low Dimensional Magnetic Structures Far from Equilibrium*

[HMM 2013 Taormina, Italy](#), May 13-15
Title: *Heat-assisted solutions in spin transfer driven magnetic recording: functionality of a macrospin model*

[COST 2012 Iasi, Romania](#), September 24-26, O15 (oral)
Title: *Thermal effects on the dynamics of a Stoner-Wohlfarth macrospin*

[X-LAW3M Buenos Aires, Argentina](#) (oral)
Title: *Micromagnetic simulations of the Joule-assisted magnetization switching with polarized currents*

Organizare conferințe [HMM 2015 Iasi, România](#)
(membru în comitetul de organizare)

Lucrări de prim-autor la conferințe naționale Peste 20

INSTRUMENTE DE LUCRU

Programare C, IMSL C, C++

Modelare, prototip Maple, MATLAB/Simulink

Analiză de date OriginLab

Editor de text profesional LaTeX

REFERENȚI [Prof. Dr. Alexandru Stancu](#)
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași
alstancu@uaic.ro, (+40)232 201175

[Prof. Dr. Laurentiu Stoleriu](#)
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași
lstoler@uaic.ro, (+40)232 201175