

## CURRICULUM VITAE

**Nume:** Ioan DUMITRU  
**Data și locul nașterii:** 18 mai 1972, Zănesti-Neamț  
**Adresa la locul de muncă:** Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza ", Blvd. Carol I, no. 11,  
700506, Iasi, Romania  
Telefon: 040232/201174  
E-mail: ioan.dumitru@uaic.ro  
**Titlul științific:** Doctor în fizică, obținut la Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași la  
data de 25 august 2003

### Studii

#### Studii doctorale:

1997-2003 Doctorat: Facultatea de Fizică, Universitatea Al. I. Cuza Iași, titlul tezei de doctorat: „Studiul efectelor giromagnetice la materiale fero și ferimagnetice în domeniul microundelor”, conducător doctorat prof. Dr. Dumitru D. Sandu

#### Studii universitare:

1995-1996 Master: Secția "Proprietăți electrice și magnetice ale structurilor fine și ultrafine" la Facultății de Fizică a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
Media generală de absolvire 10, Media la examenul de dizertație 10  
1990-1995 Licența: Secția Fizică, Facultatea de Fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, Media generală de absolvire 9.45, Media la examenul de licență 10

#### Activitatea profesională:

din 2016 Conferențiar la Facultatea de Fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași  
2008 - 2016 Lector la Facultatea de Fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași  
2007 - 2008 Lector asociat la Facultatea de Fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași  
2005 - 2007 Cercetător postdoctoral la Facultatea de Fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași  
2003 - 2005 Cercetător postdoctoral, Advanced Materials Research Institute / University of New Orleans, USA  
1998 - 1999 Asistent cercetare, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor - INCDFM, Departamentul de microunde, București

#### Activitate științifică:

**69 de lucrări științifice** publicate în reviste ISI

**599 Citări** în reviste ISI fara autocitari

**h-index:** 17

**8 de lucrări științifice** publicate în volume ale unor conferințe internaționale

**83** comunicări prezentate la conferințe internaționale

**Research experience:**

- high frequency measurements and characterization of the materials
- modeling of microwave devices: dielectric resonators, filters, devices with gyromagnetic materials
- modeling and simulation in magnetism and magnetic materials
- Ferromagnetic resonance FMR, EPR
- Magnetic measurements using VSM, SQUID, PPMS including cryogenic and high-magnetic field techniques
- Electron microscopy SEM
- Electrodeposition techniques, photolithography and thin film growth by dc-magnetron sputter deposition, e-beam

**Limbi străine cunoscute:** engleza

**Experiența în domeniul programării calculatoarelor:** Fortran, C, C#, Java, LabView, Maple, Mathematica, MatLab, Comsol, Php/MySql

**Proiecte de cercetare:**

Studiul comportării în microunde a sistemelor de nanofire magnetice nesaturate - PN-II-RU-TE-2012-3-0449, UEFISCDI, 26/26.04.2013 - director proiect

Sisteme nanostructurate cu aplicații în dispozitive de înaltă frecvență - HIFI, nr.

12093/2008, 2000000 RON, Director proiect: Prof. Dr. Alexandru Stancu, Responsabil proiect: Lect. dr. Ioan Dumitru, CNMP 2008

Membru în proiectele internaționale: National Science Foundation, Nanoscale Interdisciplinary Research Teams (NIRT) Program, Grant CCF-0403673, USA - 2005; National Science Foundation, Grant 2001-04-RII-03, USA - 2003-2004; DARPA, Grant DA972-02-1-0012, USA - 2003-2005; WP2 of Steps Two project Science and Physics Teachers Education

Membru în proiectele: CEEEX - MASTRICH C73-2006 - Materiale magnetice cu coeficienți de magnetostricțiune ridicați (2006-2008); CEEEX - SINERMAT, Dezvoltarea de noi concepte, tehnici și abilități bazate pe metode sinergice de evaluare neinvazivă a materialelor noi și avansate, a materialelor micro și nanostructurate, estimări de ciclu de viață a structurilor realizate de acestea (2005-2008); Proiect CEEEX – MAGSAT, Materiale magnetostrictive multifuncționale pentru sisteme hibride inteligente de senzori, actuatori și traductor (2005-2008); Proiect CEEEX – QUANET Simulator cuantic pentru dispozitive semiconductoare nanometrice - 2005-2008; Proiect

CERES - MANOPERM Procese de magnetizare in noi materiale nanostructurate cu permeabilitate magnetica ridicata - 2004-2006; Proiect CEEX – MATHYS Dezvoltarea unor modele experimentale si numerice de caracterizare a materialelor magnetice cu histerezis - 2006-2008; Proiect CEEX – SMMA Procese fizice in fire magnetice amorfe utilizate in functionarea senzorilor magnetici - 2006-2008;

**Membru al unor institutii profesionale:**

Membru al IEEE Magnetics Society din 2005

Membru al Societatii Romane de Fizica

Membru al Centre for Applied Research in Physics and Advanced Technologies (CARPATH)

**Alte activitati:**

Membru în comitetul de organizare al conferințelor IEEE ROMSC, ICPAM - International Conference on Physics and Advanced Materials, FTEM - Conferinta Nationala Fizica si Tehnologiile Educationale Moderne

Referent de specialitate la reviste internaționale: IEEE Transaction on Magnetism, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Journal of Advanced Research in Physics, Physica B: Condensed Matter, Journal of Alloys and Compounds, IEEE Magnetics Letters, Modern Physics Letters B, Journal of Applied Physics, International Journal of Microwave and Wireless Technologies

Researcherid.com profile: <http://www.researcherid.com/rid/B-8639-2011>

29 Octombrie 2019

Conf. dr. Ioan Dumitru