



Curriculum vitae

Informații personale

Prenume / Nume

Radu-Andrei Tanasă

Adresă

Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506, Iași, România

Experiența profesională

Perioada

2014-2016

Funcția sau postul ocupat

Research Associate

Numele și adresa angajatorului

University of Cambridge, Engineering Department, Trumpington Street, Cambridge, CB21PZ, UK

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică

Perioada

2013-prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Bulevardul Carol I, nr. 11, Iași, 700506, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare științifică

Perioada

2010-2012

Funcția sau postul ocupat

Post-doc CNCS (PN II - RU - PD - 2010)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Bulevardul Carol I, nr. 11, Iași, 700506, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică

Perioada

2008-2013

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Bulevardul Carol I, nr. 11, Iași, 700506, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare științifică

Perioada

2005-2008

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Bulevardul Carol I, nr. 11, Iași, 700506, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare științifică

Educație și formare

Perioada

2004-2006

Diploma obținută

Doctor (fizică), distincția '*Tres honorable avec felicitations du jury*'

Disciplinele principale studiate

Materiale fotocomutabile

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Franța

Perioada

2002-2007

Diploma obținută

Doctor (fizică), distincția '*Summa cum laude*'

Disciplinele principale studiate

Magnetism

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România

Perioada

2002-2004

Diploma obținută

Master

Disciplinele principale studiate

Proprietăți electrice și magnetice ale particulelor fine și ultra fine

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România

Perioada

1998-2002

Diploma obținută Licență
Disciplinele principale studiate Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România

Aptitudini și competențe

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	B2
B1	B1	B1	A2	A1

Competențe și aptitudini organizatorice
Experiență în evaluarea proiectelor de cercetare (expert CNCSIS, NSF – Bulgaria, UEFISCDI).
Membru în comitetele de organizare ale conferințelor științifice (IEEE ROMSC - 7 ediții).
Activități de "peer review" (referent la > 10 jurnale științifice).

Competențe și aptitudini educaționale
17 ani de experiență - învățământul superior.
Cursuri predate: Sisteme de achiziții și procesare a datelor, Fizica și tehnologia materialelor magnetice, Fizică (Electricitate și Optică), Metode de simulare numerică în fizica medicală, Programarea algoritmilor, Modelare proceselor fizice
Seminarii și laboratoare: Electricitate și magnetism (licență), Tehnologii informaționale (licență), Simularea proceselor fizice (licență, master), Micromagnetism teoretic și numeric (master), Instrumentație virtuală (master), Sisteme de achiziții și procesare a datelor (licență).
Coordonare studenți (licență și master) > 10. Îndrumare studenți doctorat > 5.

Activitate de cercetare științifică
a) expertiză: magnetism, sisteme cu tranziție de spin, modelare și simulare: 37 lucrări cotate ISI (17 lucrări ca autor principal sau corespondent), 3 capitole în cărți.
b) prezentări la conferințe internaționale: > 100 (invitate, orale și postere).
c) proiecte de cercetare: 34 ca membru (6 internaționale) și 3 ca director (unul internațional).
d) citări (fără autocitari conform ISI): > 420, factor Hirsch 13.
e) profil Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6495-0457>
f) profil ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-4904-2008>

Informații suplimentare

Punctaj criterii CNATDCU (2023) – A=2.47, I=4.45, C=80.01, P=6.98

Membru al organizațiilor profesionale. Afilieri:

- /1/ IEEE Senior Member - Secțiunea magnetism.
- /2/ Societatea română de fizică.
- /3/ Centrul de excelență CARPATH UAIC.
- /4/ Platforma interdisciplinară AMON UAIC.
- /5/ Advisory Editor la *Journal of Advanced Research in Physics* editat de către UAIC.

Diplome și premii:

- /D1/ Doctorat european în magnetism molecular (2007) acordat de către Rețeaua de excelență MAGMANet FP 6 (Institutul European de Magnetism Molecular - EIMM).
- /D2/ Premiul de excelență pe anul 2007 pentru *contribuții remarcabile în domeniul fizicii nanostructurilor magnetice* acordat de către Fundația Națională pentru Știință și Artă (www.acad.ro/fnsa) a Academiei Române.
- /D3/ Premiul pentru cel mai bun colectiv de cercetare din cadrul unei unități de învățământ superior din România pe anul 2008 în cadrul competiției „Topul excelenței în cercetare”, acordat de către ANCS.
- /D4/ Diplomă de excelență a Universității „Al I Cuza” – Iași pentru cercetare științifică acordată Centrului de Excelență CARPATH (2008).
- /D5/ Diplomă pentru teza în cotutelă acordată de către Universitatea „Al I Cuza” – Iași (2007).
- /D6/ Premiul *centrului de excelență* CARPATH pe anul 2003.

Stagii:

/S1/ august 2022, Departamentul de Inginerie, Universitatea Cambridge, UK.

/S2/ aprilie 2011, Departamentul de fizică, National Taiwan University, Taiwan.

/S3/ noiembrie 2011, Universitatea Francois Rabelais, Tours, Franța.

/S4/ 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Franța.

/S5/ ianuarie-februarie 2009, University of California, Davis; NHMFL, Florida State University, Tallahassee, Florida; Departamentul de fizică, University of New Orleans, Louisiana - USA.

/S6/ noiembrie 2007, University of Central Florida, Orlando, Florida; Advanced Materials Research Institute (AMRI), University of New Orleans, Louisiana, USA.

/S7/ august 2007, Université de Genève, Elveția.

Burse:

/B1/ Bursa Guvernului României (2004 – 2005) - competiție națională.

/B2/ Bursa de excelență Eiffel Doctorat (2005 – 2006) - competiție internațională - Ministerul afacerilor externe Franța (EGIDE).

Proiecte de cercetare coordonate:

/1/ *Studiul statisticii interacțiunilor în sisteme nanomagnetice ordonate de tipul mediilor de înregistrare perpendiculare* (2004-2006), proiect TD, finanțator CNCSIS, buget 17500 ron, rezultate: 6 articole ISI (Phys Rev B, Physica B, J Magn Magn Mater, IEEE T Magn), 1 capitol de carte în editură internațională).

/2/ *Comutări în sisteme histeretice puternic corelate* (2010-2012), proiect PD PN-II-RU-PD-2009-1, finanțator CNCS-UEFISCDI, buget 80000 euro, rezultate: 4 articole ISI regulare (Microfluid Nanofluid, Phys Rev B, J Phys-Condens Mat, J Magn Magn Mater).

/3/ *Analiza histerezisului în solide cu tranziție de spin* (2006), finanțator Ministerul cercetării din Franța, buget 3000 euro, rezultate: platformă experimentală pentru controlul presiunii.