

Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume și prenume **BORZA (BARARIU) Firuța**
Adresă Strada Cloșca nr.8, Bloc C2, Etaj 7, Ap.27,
Iași, România
Telefon 0742 776 762
E-mail fborza@phys-iasi.ro
Naționalitate Română/Britanică
Data nașterii 12.02.1959
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada **Octombrie 2007 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific I (2016 – prezent)/ Cercetător științific II (2000-2016)**

Activități și responsabilități principale

- Responsabil Sistem Management de Iovare
- Activități de cercetare științifică și tehnologică:
 - Dezvoltarea de activități științifice și tehnologice de cercetare-dezvoltare-inovare și activități administrative specifice institutului;
 - Dezvoltarea de cercetări științifice și tehnologice în domeniul materialelor cu memoria formei superelastice sub formă de fire obținute prin răcire rapidă din topitură (**lucrări în premieră**);
 - Dezvoltarea de cercetări științifice și tehnologice în domeniul materialelor compozite multistrat de tip fire magnetice amorse/sticla/straturi subțiri metalice și nemetalice (**lucrări în premieră**);
 - Dezvoltarea de cercetări științifice și tehnologice în domeniul materialelor amorse și nanocristaline în formă de benzi, fire convenționale și microfibre acoperite cu sticlă (**lucrări în premieră**), straturi subțiri, nanofire și materiale inteligente; aplicații ale materialelor cu structuri și proprietăți fizice speciale;
 - Responsabil de proiect sau membru/responsabil în cadrul a 6 proiecte de cercetare dezvoltate în programe naționale, **1 proiect finanțat din fonduri structurale (MAGNESENS), 1 proiect european în programul FP 7 (NANOSENS).**

Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași (INCDFI-IFT Iași)**
Bd. D. Mangeron nr. 47
700050 Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Perioada Februarie 2005 – Septembrie 2007

Funcția sau postul ocupat **Lector Grad B**

Activități și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice și activități administrative:</u></p> <p><i>Cursuri și laboratoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - EN1065/1059 Power Engineering; - EN1059 – Electrical Machines laboratory; - EN0011 - Engineering Materials; - EN1041 - Signal generators and Oscilloscopes Laboratory; - EN2072 – Engineering Analysis 4; - EN3070 – conducător de proiecte de an final (10 proiecte licență) <p><i>Conducere de doctorat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducător doctorat Malini Vyeira - Examinator intern în cadrul a 3 comisii de doctorat. <p>Membru al comisiei „Teaching and Learning” la School of Engineering, Cardiff University.</p> <p><u>Activități de cercetare-dezvoltare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Activități de cercetare-dezvoltare specifice desfășurate în cadrul unui proiect european finanțat în Programul Cadru 6 al Uniunii Europene (proiect EU GROWTH nr. G5RD-CT-2002-00690 cu titlul „Magnetostrictive bilayers for multi-functional sensor families” – acronim B-SENS); - Cercetări științifice și tehnologice în domeniul materialelor amorse și nanocristaline sub formă de fire convenționale și microfibre acoperite cu sticlă, straturi subțiri; - Aplicații cu propuneri de proiecte la EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council, United Kingdom);
Numele și adresa angajatorului	Cardiff University – School of Engineering / Wolfson Centre for Magnetics Technology Newport Road Cardiff CF24 3AA, United Kingdom
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice, administrative, Cercetare-dezvoltare
Perioada	Aprilie 2001 – Ianuarie 2005
Funcția sau postul ocupat	Post-Doctoral Research Associate – PDRA
Activități și responsabilități principale	<p>Activități de cercetare științifică și tehnologică;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea de cercetări științifice și tehnologice în domeniul materialelor amorse și nanocristaline sub formă de fire convenționale și microfibre acoperite cu sticlă, straturi subțiri (lucrări în premieră în UK) în cadrul unui proiect de infrastructură OST/EPSC JIF scheme “Production, evaluation and applications of advanced soft magnetic materials and devices” în valoare de 1.300.000 Lire sterline ; - Dezvoltarea de cercetări științifice și tehnologice în domeniul senzorilor magnetici pentru aplicații medicale și pentru aplicații în industria automotivă specifice desfășurate în cadrul unui proiect european finanțat în Programul Cadru 6 al Uniunii Europene (proiect EU GROWTH nr. G5RD-CT-2002-00690 cu titlul „Magnetostrictive bilayers for multi-functional sensor families” – acronim B-SENS) și a unui proiect EPSC, UK -Characterisation & Application of Soft Magnetic Materials; - Responsabil de proiect sau partener în 2 proiecte de cercetare naționale (Anglia) și 1 proiect European în programul FP 5.
Numele și adresa angajatorului	Cardiff University – School of Engineering – Wolfson Centre for Magnetics Technology Newport Road Cardiff CF24 3AA, United Kingdom
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare

Perioada 1986 – 2001

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific II (2000-2016)/ Cercetător științific III (1994-2000)/ Cercetător științific (1990-1994)/Fizician (1986-1990)**

Activități și responsabilități principale

- Dezvoltarea de cercetări științifice și tehnologice avansate în domeniul preparării de materiale amorfe și nanocristaline în formă de benzi, fire convenționale și microfibre acoperite cu sticlă, obținute prin tehnica răcirii ultrarapide din topitură (**lucrări în premieră**);
- Dezvoltarea de cercetări științifice în domeniul caracterizării structurale și magnetice a materialelor amorfe și nanocristaline în formă de benzi și fire;
- Dezvoltarea de aplicații ale materialelor magnetice cu structuri amorfe și nanocristaline și cu proprietăți fizice speciale;
- Responsabil/Co-responsabil de proiect pentru *4 proiecte de cercetare* dezvoltate în programe naționale.
- Elaborarea de lucrări științifice pe baza rezultatelor teoretice și experimentale obținute;

Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași (INCDFT-IFT Iași)
Bd. D. Mangeron nr. 47
700050 Iași**

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Perioada 1983 – 1986

Funcția sau postul ocupat **Profesor de Fizică, definitivat**

Activități și responsabilități principale - Activități didactice și administrative

Numele și adresa angajatorului **Inspectoratul Școlar al județului Iași
Str. Nicolae Bălcescu, Iași, România.**

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Educație și formare

Perioada 1993-1999

Calificarea / diploma obținută **Doctor în Fizică**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Electricitate și Magnetism
Titlul tezei: Proprietăți magnetice și electrice ale unor aliaje obținute prin răcire rapidă din topitura

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Perioada 1979-1983

Calificarea / diploma obținută **Licențiat în Fizică**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica corpului solid
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
Aptitudini și competențe organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în managementul de proiecte - Experiență în coordonarea de teze de doctorat (1 teza de doctorat) și licențe (10 proiecte) în Marea Britanie - Experiență ca examinator intern pentru 3 teze de doctorat în Marea Britanie - Experiență ca examinator extern pentru 11 teze de doctorat în România
Publicații și brevete de invenție acordate	<ul style="list-style-type: none"> • Peste 100 articole publicate din care 72 articole publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F1856d3OoshAfO OZ3b4&search_mode=GeneralSearch&prID=4348ecc7-abf9-4b34-9e88-fd2d50046a37 • 4 brevete de invenție acordate (două la nivel internațional și două național) valorificate prin licențiere, vânzare de produse și transfer de tehnologie
Medalii/ Diplome	<ul style="list-style-type: none"> • Medalie de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Geneva, Aprilie 2000 – pentru brevetul internațional menționat la punctul anterior; • Medalie de bronz la Olimpiada Internațională a Invențiilor „GENIUS 2000”, Mai 2000, Budapesta – pentru brevetul internațional menționat la punctul anterior. • Diploma de Excelență la Expoziția de Invenții EXPOTEHNICA 2009, 19-21 Noiembrie 2009, Iași, România, pentru brevetul “Amorphous and nanocrystalline magnetic glass-covered wires and procedure for their preparation” (Patent no. 111513/1996; WO9724734; EP870308; EP1288972; US6270591; CA2241220; inventatori: CHIRIAC Horia, BARARIU Firuța, OVARI Tibor-Adrian, POP Gheorghe.
Activități de îndrumare a doctoranzilor/masteranzilor	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonator doctorat (Malini Vieyra)- Cardiff University: 2005-2007 • Coordonator licențe (10 proiecte de an final) în Marea Britanie • Membru în comisii de doctorat: <ul style="list-style-type: none"> - Examinator intern pentru 3 teze de doctorat în Marea Britanie - Examinator extern pentru 14 teze de doctorat în România
Apartenența la organizații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Societatea Română de Fizică; UK Magnetics Society; IEEE Magnetics Society; IEEE Society • Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare – Dezvoltare și Inovare, Comisia de specialitate nr. 7 – Comisia pentru Tehnologii Inovative (2017-prezent) • Membru al Consiliului Științific al INCDFT-IFT Iași (2010 - prezent); • Președintă a Comisiei de Etică INCDFT-IFT Iași (2013-prezent);
Membru în comitete și comisii	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabil pe probleme de Proprietate Intelectuală și Inovare al INCDFT-IFT • Membru al Comisiei Learning and Teaching, la Universitatea din Cardiff, Marea Britanie
Referent - ISI Journals	Journal of Alloys and Compounds; Journal of Applied Physics; IEEE Transactions on Magnetics; International Journal of Materials Researches; Materials Science & Engineering A, s.a.

Lecții invitate

6 lecții invitate în ultimii 10 ani:

- Amorphous and Nanocrystalline rapidly quenched microwires - lectie prezentată la invitația UK Magnetics Society cu ocazia prestigioaselor seminarii de Crăciun (Ewing Lectures) susținute la The Institute of Materials, Minerals and Mining, Londra, Marea Britanie, 6 December 2005;
- Amorphous magnetic materials wires and thin films, lecție invitată prezentată la Department of Electrical and electronic Engineering, Faculty of Engineering, Oita University, Oita, Japonia, la invitația Prof. Masato Enokizono, 5 Septembrie 2006;
- Rapidly Quenching Techniques for Microwires and Nanowires Preparation, lecție invitată susținută în cadrul workshopului pe proiectul VitriMetTech, University of Cambridge, UK, 15–19 September 2014
- Rapidly quenched FeNiCoAlTaB ferromagnetic superelastic alloys, lectie invitată la International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-10), 22 - 28 Septembrie, Iasi Romania 2014
- Amorphous and nanocrystalline magnetic micro- and nanowires, lectie invitată la The 1st Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-1) 22 - 28 Septembrie, Iasi Romania 2014

Organizarea de conferințe

- Membru în Comitetul Local de organizare a conferinței „1st European Magnetic sensors and Actuators”, 22-24 Iulie, 1996, Iași, România
- *Vice-Chairman și Membru în Comitetul de Program* al 5th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators EMSA 2004, 4-7 Iulie 2004, Cardiff, Marea Britanie;
- *Program Chair, Session Chair și Membru în Comitetul de Organizare* a SMM 2007 – The 18th Soft Magnetic materials Conference, 2-5 Septembrie, Cardiff, Marea Britanie
- *Membru în Comitetul de Organizare* al “International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials” ANMM 2011, Septembrie 2011, Iași, Romania
- *Membru în Comitetul de Organizare* al “International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials” ANMM 2015, 21-24 Septembrie 2015, Iași, Romania

Cursuri/Stagii specializare

- **Stagii** în laboratoare specializate ale unor institute de cercetare și universități din străinătate prin proiecte de colaborare bilaterală (stagii de cercetare de scurtă și medie durată (2 săptămâni - 1 lună în Grecia, Spania, Italia, 3 X 1 lună Belgia, Japonia (sponsorizată de Royal Academy of Engineering, Marea Britanie):
- **Cursuri de predare în învățământul universitar**” Postgraduate Certificate in University Teaching and Learning”, 2005-2007 Universitatea din Cardiff, Marea Britanie
- **Cursuri de specializare în domeniul managementului de proiecte** organizate în anul 2013 de către Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale/ Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Certificat de absolvire MANAGER DE PROIECT, Seria H, nr. 00070842
- **Cursuri de specializare în domeniul managementului de inovare** organizate în anul 2013 de către Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale/ Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Certificat de absolvire MANAGER DE INOVARE Seria H, nr. 00070144

Data:

18.08.2020

Semnătura:

C.S. I Dr. Firuța Borza

