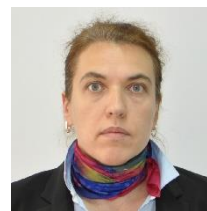


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume/Prenume	Lupu Nicoleta
Adresa	Șoseaua Națională 42B, Bl. A1, Sc. D, Et. 4, Ap. 3, 700605, Iași, România
Telefon	0232-430680
Fax	0232-231132
E-mail	nicole@phys-iasi.ro
Cetățenia	Română
Data nașterii	27 septembrie 1972
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioda	Feb. 2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	CS I - Director General al INCDFT-IFT Iași (cu delegare)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">- Conducere și organizare activități de cercetare-dezvoltare-inovare din punct de vedere științific, administrativ și economic.- Activități legate de stabilirea strategiei institutului în condițiile creșterii calității activității științifice și a transferului rezultatelor în producție.- Introducerea și dezvoltarea unor noi direcții de cercetare în vederea dezvoltării de noi aplicații (în inginerie, electronică și electrotehnică, aeronautică, medicină) pentru materialele obținute în institut.- Dezvoltarea de cercetări fundamentale, aplicative și tehnologice în domeniul magnetismului și materialelor magnetice, inclusiv materialele magnetostrictive.- Dezvoltarea de cercetări fundamentale, aplicative și tehnologice în domeniul proiectării și realizării de noi materiale avansate pentru stocarea hidrogenului.- Coordonarea de proiecte de cercetare-dezvoltare pentru studiul proceselor de magnetizare în materiale magnetice amorfice și nanocompozite/nanostructurate.- Coordonarea de proiecte de cercetare-dezvoltare pentru modelarea structurilor magnetice și topologice în materiale amorfice și nanostructurate, cât și în nanomateriale (nanofire, nanopulberi).
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași / Secția de Materiale și Dispozitive Magnetice Bulevardul D. Mangeron nr. 47, OP 3 - CP 833, 700050 Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioda	20 Ianuarie-20 Martie 2015
Funcția sau postul ocupat	Profesor Invitat
Principalele activități și responsabilități	Studiul proceselor de magnetizare și a mecanismelor care determină câmpul coercitiv în materiale magnetice amorfice și nanocompozite.
Numele și adresa angajatorului	Institute for Materials Research, Tohoku University 2-1-1 Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577, Japonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare

Perioda	2005-prezent
Funcția sau postul ocupat	CS II - Șef secție cercetare / Director General al INCDFT-IFT Iași (cu delegare) din 22 iunie 2011
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Conducere și organizare activități de cercetare-dezvoltare-inovare din punct de vedere științific, administrativ și economic. - Activități legate de stabilirea strategiei institutului în condițiile creșterii calității activității științifice și a transferului rezultatelor în producție. - Introducerea și dezvoltarea unor direcții de cercetare, inițierea și conducerea a 8 proiecte naționale și 3 internaționale, co-responsabil a 14 proiecte naționale, 3 proiecte internaționale și 4 proiecte FP6, participant în alte peste 20 de proiecte naționale și internaționale. - Dezvoltarea de cercetări fundamentale, aplicative și tehnologice în domeniul magnetismului și materialelor magnetice, inclusiv materialele magnetostrictive. - Dezvoltarea de cercetări fundamentale, aplicative și tehnologice în domeniul proiectării și realizării de noi materiale avansate pentru stocarea hidrogenului. - Coordonarea de proiecte de cercetare-dezvoltare pentru studiul proceselor de magnetizare în materiale magnetice amorse și nanocompozite/nanostructurate. - Coordonarea de proiecte de cercetare-dezvoltare pentru modelarea structurilor magnetice și topologice în materiale amorse și nanostructurate, cât și în nanomateriale (nanofire, nanopulberi). - Inițierea și coordonarea de studii teoretice și experimentale asupra mecanismelor care duc la creșterea abilității de formare a stării amorse în sisteme de aliaje magnetice multiomponente.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași / Secția de Materiale și Dispozitive Magnetice Bulevardul D. Mangeron nr. 47, OP 3 - CP 833, 700050 Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioda	Octombrie-Noiembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Profesor Invitat
Principalele activități și responsabilități	Studiul proceselor de magnetizare și a mecanismelor care determină câmpul coercitiv în materiale magnetice amorse și nanocompozite.
Numele și adresa angajatorului	Institute for Materials Research, Tohoku University 2-1-1 Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577, Japonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioda	Septembrie-Decembrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Profesor Asociat Invitat
Principalele activități și responsabilități	Studiul proceselor de magnetizare și a mecanismelor care determină câmpul coercitiv în materiale magnetice amorse și nanocompozite.
Numele și adresa angajatorului	Institute for Materials Research, Tohoku University 2-1-1 Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577, Japonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioda	1-30 Aprilie 2006
Funcția sau postul ocupat	Profesor Invitat
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul proceselor de magnetizare în nanomateriale și materiale nanostructurate. - Activități educaționale - studenți Master.
Numele și adresa angajatorului	L'Université du Maine / UFR Sciences Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans cedex 9, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare și Educație

<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>2003-2005</p> <p>CS III, Șef Secție de Materiale și Dispozitive Magnetice din 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducere și organizare activități de cercetare-dezvoltare-inovare din punct de vedere științific, administrativ și economic. - Dezvoltarea de cercetări fundamentale, aplicative și tehnologice, în principal în domeniul magnetismului și materialelor magnetice. - Coordonarea de proiecte de cercetare-dezvoltare pentru studiul proceselor de magnetizare în materiale magnetice amorf și nanocompozite/nanostructurate. - Coordonarea de activități de preparare și caracterizare a materialelor amorf și nanocristaline/nanostructurate/nanocomposite, nanomaterialelor cu proprietăți magnetice moi și dure, și utilizarea acestora în diferite aplicații. - Inițierea și coordonarea de studii teoretice și experimentale asupra mecanismelor care duc la creșterea abilității de formare a stării amorf în sisteme de aliaje magnetice multiomponente.
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași / Secția de Materiale și Dispozitive Magnetice</p> <p>Bulevardul D. Mangeron nr. 47, OP 3 - CP 833, 700050 Iași, România</p> <p>Cercetare-Dezvoltare</p>
<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>1999-2003</p> <p>Cercetător științific</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea de cercetări fundamentale, aplicative și tehnologice, în principal în domeniul magnetismului și materialelor magnetice. - Coordonarea de proiecte de cercetare-dezvoltare pentru studiul proceselor de magnetizare în materiale magnetice amorf și nanostructurate. - Coordonarea de activități de preparare și caracterizare a materialelor amorf și nanocristaline/nanostructurate/nanocomposite, nanomaterialelor cu proprietăți magnetice moi și dure, și utilizarea acestora în diferite aplicații. - Inițierea și coordonarea de studii teoretice și experimentale asupra mecanismelor care duc la creșterea abilității de formare a stării amorf în sisteme de aliaje magnetice multiomponente. - Inițierea și coordonarea de studii experimentale pentru explicarea interdependenței microstructură-proprietăți magnetice în materiale magnetice amorf și nanostructurate masive cu abilitate ridicată de formare a stării amorf.
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași / Secția de Materiale și Dispozitive Magnetice</p> <p>Bulevardul D. Mangeron nr. 47, OP 3 - CP 833, 700050 Iași, România</p> <p>Cercetare-Dezvoltare</p>
<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>1997-1999</p> <p>Asistent cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studiul proceselor de magnetizare în materiale magnetice amorf și nanostructurate. - Realizarea de activități de preparare și caracterizare a materialelor amorf și nanocristaline/nanostructurate/nanocomposite, nanomaterialelor cu proprietăți magnetice moi și dure, și utilizarea acestora în diferite aplicații. - Realizarea de studii experimentale pentru explicarea interdependenței microstructură-proprietăți magnetice în materiale magnetice amorf și nanostructurate masive cu abilitate ridicată de formare a stării amorf.
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași / Secția de Materiale și Dispozitive Magnetice</p> <p>Bulevardul D. Mangeron nr. 47, OP 3 - CP 833, 700050 Iași, România</p> <p>Cercetare-Dezvoltare</p>

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2004 - August 2005
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorală de tip EU-RTN
Domenii principale studiate / competențe dobândite	EU Research Training Network "H-Sorption in MgH ₂ " (HPRN-CT-2002-00208) – "X-ray Powder Diffraction and SANS Investigations of the H-Sorption in MgH ₂ Powders with Additives"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut Laue-Langevin (ILL) și European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF), Grenoble, France
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-doc în cercetare
Perioada	Februarie 2003 – Februarie 2004
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorală
Domenii principale studiate / competențe dobândite	International Frontier Center for Advanced Materials (IFCAM) Project – "Development of Advanced Materials for Applications"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-doc în cercetare
Perioada	Iunie – August 2003
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorală de tip EU-RTN
Domenii principale studiate / competențe dobândite	EU RTN-Network on Nano-AI (HPRN-CT-2000-0038) – "Characterization of Amorphous and Nanocrystalline Materials by Means of Synchrotron Radiation"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	LTPCM-ENSEEG, Institut National Polytechnique de Grenoble, France
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-doc în cercetare
Perioada	Aprilie – August 2002
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorală de tip EU-RTN
Domenii principale studiate / competențe dobândite	EU RTN-Network on Bulk Metallic Glasses (HPRN-CT-2000-0033) – "Preparation and Characterization of Fe-based Bulk Amorphous Alloys with Soft Magnetic Properties"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	LTPCM-ENSEEG, Institut National Polytechnique de Grenoble, France
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-doc în cercetare
Perioada	August – Septembrie 2000
Calificarea / diploma obținută	Bursă JSPS (Japan Society for the Promotion of Science)
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Nd-Fe-(Si,Al) Bulk Amorphous Alloys with Hard Magnetic Properties
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Bursă doctorală de studii
Perioada	Februarie–Aprilie 2000 și Februarie 2001
Calificarea / diploma obținută	Caracterizarea magnetică la temperaturi joase – fenomene, procese, mecanisme de magnetizare..

Domenii principale studiate / competențe dobândite	Studii asupra comportării magnetice la temperaturi joase a aliajelor amorfe masive
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Department of Materials Science, Royal Institute of Technology Stockholm, Suedia.
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior și cercetare
Perioda	2 stagii de cercetare de câte 2 săptămâni (Ianuarie și August 2001)
Calificarea / diploma obținută	Interacția materialelor magnetice cu neutronii: Caracterizarea structurală și magnetică a materialelor cu structuri parțial sau total dezordonate. Calculul funcției de distribuție radială (PDF).
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Noi materiale amorfe masive cu proprietăți magnetice moi și dure
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	STUDSVIK Neutron Research Laboratory (NFL), Uppsala University Studsvik, Suedia
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Programul European Community – Access to Research Infrastructure action of the Improving Human Potential Programme (Contract nr. HPRI-CT-1999-00061)
Perioda	Septembrie 1997 – Iulie 2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Fizică cu mențiunea "MAGNA CUM LAUDE"
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Electricitate și Magnetism / Prepararea și proprietățile magnetice ale materialelor amorfe masive
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior
Perioda	Octombrie 1996 – Iulie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Fizica straturilor subțiri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior
Perioda	Octombrie 1991 – Iulie 1996
Calificarea / diploma obținută	Licențiat al Facultății de Fizică / Diploma de absolvire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Fizică tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Intelegere		Vorbire		Sciere			
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Capacitate foarte bună de comunicare având în vedere experiența ca Șef de Laborator, Director General (cu delegare) și experiența în diferite colective de cercetare din străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență bună în managementul proiectelor de cercetare. Experiență în coordonarea grupurilor de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

Experiență și capacitate extensivă în introducerea și dezvoltarea de subiecte de cercetare-dezvoltare avansate.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Operare PC, Windows, Office (MS Word, MS Excel, PowerPoint, Access), Internet, Software științific (Microcal Origin, Fit2D).

Alte competențe și aptitudini

Capacitate bună de a găsi soluții în situații complexe și complicate sub aspect științific, tehnic și social.

Permis de conducere

--

Informații suplimentare

Experiență în management:

- Membru în Consiliul de Administrație al INCDFT-IFT Iași din 2007.
- Președinte al Consiliului de Administrație al INCDFT-IFT Iași din 22 iunie 2011.
- Membru în Consiliul Științific al INCDFT-IFT Iași; vicepreședinte al Consiliului Științific al INCDFT-IFT Iași din 2014.
- Certificat de absolvire a **Cursului Relații Publice, Managementul Crizei și Marketing pe Internet**, organizat de S.C. EconomixNews S.A. CIT ENI în colaborare cu A.N.C.S. (Tulcea, 24-27 iulie 2008).
- Certificat de absolvire a **CURSURILOR DE FORMARE PROFESIONALĂ "Competențe generale de management (Managementul vânzărilor, Management strategic, Management financiar)"** în cadrul proiectului "Program de dezvoltare a resurselor umane din cadrul entităților Rețelei Naționale pentru Inovare și Transfer Tehnologic (ReNITT) în domeniul managementului în vederea eficientizării procesului de transfer tehnologic", finanțat prin contractul POSDRU/81/3.2/S/48531, cursuri organizate în perioada mai-iunie 2012 la Iași de către Institutul Român de Cercetări Economico-Sociale și Sondaje (IRECSON) în parteneriat cu Asociația Română pentru Inovare și Transfer Tehnologic (AROTT).
- Diplomă de participare la **Cursul de Comunicare și Relații Publice** organizat de Fundația pentru Democrație, Cultură și Libertate (Snagov, 1-2 noiembrie 2013).

Contracte de cercetare:

- **Director** al unui număr de **5 proiecte naționale** în valoare totală de **950.487,00 EUR** și **Responsabil Partener** pentru alte **3 proiecte naționale**.
- **Membru** în echipa a **31 de proiecte naționale**.
- **Responsabil Partener 10** (INCDFT-IFT Iași) **proiect european FP7-PEOPLE-2013-ITN „Vitrified Metals Technologies and Applications in Devices and Chemistry – VTriMetTech”**, Grant Agreement No. 607080, Coordonator: Universita Degli Studi di Torino, Italia (2013-2017).
- **Membru al Steering Committee, al Management Board și WP Leader** în **proiectul european FP7-REGPOT-2012-2013-1 „Upgrading the capacity of NIRDTP to develop sensing applications for biomedicine using magnetic nanomaterials and nanostructured materials – NANOSENS”**, Grant Agreement No. 316194/2013, Coordonator și partener unic INCDFT-IFT Iași, valoarea proiectului 2.422.076,00 EUR (2013-2016).

- **Co-responsabil** pentru partenerul INCDFT-IFT Iași în **4 proiecte europene PC6**.
- **Coordonator** al partenerului/partnerilor din România pentru **3 proiecte bilaterale** cu parteneri din Grecia (2006-2008 și 2012-2014) și Franța (2009-2010).
- **Membu** în echipa partenerului din România pentru alte **6 proiecte bilaterale** cu parteneri din Italia (3 proiecte), Belgia – Regiunea Flamandă (1 proiect), Ungaria (1 proiect) și Slovacia (1 proiect).
- **Coordonator** al **3 proiecte** de cercetare în colaborare cu **JINR Dubna**, Federația Rusă.
- **Membu** în echipa de cercetare în **2 proiecte internaționale** finanțate de Office of Naval Research Global (ONRG) din S.U.A.
- **Membu în echipa de implementare** a unui **proiect finanțat din fonduri structurale**, axa prioritară 2, operațiunea 2.1.1, **POSCCE-A2-O2.1.1-2009-1**, derulat în parteneriat cu o companie („**Marking and identification magnetic system – MAGMARCID**”, Contract 132/04.06.2010).
- Membu în echipa de management a unui **proiect finanțat din fonduri structurale**, axa prioritară 2, operațiunea 2.2.1, **POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4**, „**Euroregional Advanced Research Centre for Sensors and Sensor Systems based on Magnetic Micro and NanoMaterials – MAGNESENS**”, Contract 255/28.09.2010; coordonator INCDFT-IFT Iași, valoarea proiectului 4.631.939,00 EUR.
- **Membu** în echipa de proiect a **3 proiecte POSDRU**, coordonate de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Articole publicate:

- **Peste 125 de articole publicate**, din care **105 lucrări publicate în reviste ISI** (Journal of Applied Physics, Applied Physics Letters, IEEE Transactions on Magnetics, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Physica B, Scripta Materialia, Journal of Non-Crystalline Solids, Materials Science and Engineering A, etc.).
- peste 775 citări (dintre care peste **650 sunt citări independente**, altele decât autocitările); **indice Hirsch 15**.

Cărți și capitole în cărți de specialitate:

- **5 capitole de cărți** în colaborare, dintre care **4 apărute în edituri internaționale**: (1) "Bulk amorphous magnetic materials" în HANDBOOK OF ADVANCED MAGNETIC MATERIALS, Volume III: Advanced Magnetic Materials: Fabrication and Processing; Editori: Y. Liu, D.J. Sellmyer, D. Shindo, D. Shindo, Tsinghua University Press and Springer, pag. 303-352, ISBN 1-4020-7983-4 (2006), Autori: Horia Chiriac, **Nicoleta Lupu**; (2) "Spark Plasma Sintered NdFeB-based nanocomposite hard magnets with enhanced magnetic properties" în ADVANCES IN NANOCOMPOSITES-Synthesis, Characterization and Industrial Applications; Editor: B.S.R. Reddy, InTech Publishing House, pag. 537-560, ISBN 978-953-307-165-7 (2011), Autori: **Nicoleta Lupu**, Marian Grigoraș, Mihaela Lostun, Horia Chiriac; (3) "Nd-Fe-B nanocomposite thin films: Influence of the additions on the structure and hard magnetic properties" în ADVANCES IN NANOCOMPOSITES-Synthesis, Characterization and Industrial Applications; Editor: B.S.R. Reddy, InTech Publishing House, pag. 583-610, ISBN 978-953-307-165-7 (2011), Autori: Maria Urse, Marian Grigoraș, **Nicoleta Lupu**, Horia Chiriac; (4) "Rapidly solidified magnetic nanowires and submicron wires" în ADVANCED MAGNETIC MATERIALS; Editor: Leszek Malkinski, InTech Publishing House, pag. 1-32, ISBN 978-953-51-0637-1 (2012), Autori: Tibor-Adrian Óvári, **Nicoleta Lupu**, Horia Chiriac, și **1 apărut într-o editură națională**: (1) "Metode de caracterizare a proprietăților magnetostrictive" în FERITE DE COBALT MAGNETOSTRICTIVE; Coordonator: O. Căltun; Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", pag. 189-228, ISBN 978-973-703-414-4 (2009), Autori: Horia Chiriac, **Nicoleta Lupu**, Luminița Hrib.
- **2 volume editate**: "**Electrodeposited Nanowires**" (228 pagini) și "**Nanowires Science and Technology**" (402 pagini), apărute la editura INTECH, Croația, în Februarie 2010 (ISBN 978-953-7619-88-6 și ISBN 978-953-7619-89-3).

Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor/manifestărilor științifice/naționale și internaționale:

- (i) Publications Editor pentru IEEE Transaction on Magnetics, numărul special dedicat 13th Joint MMM-INTERMAG Conference, San Diego, CA, January 2016;
- (ii) Membu al International Advisory Committee al Joint European Magnetic Symposia (JEMS) (ales pentru perioada 2010-2016);
- (iii) Membu al Steering Committee al International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM) din 2011;
- (iv) Membu al Technical Program Committee al 10th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators - EMSA 2014, 6-9 iulie 2014, Viena, Austria;
- (v) Membu în International Advisory Board al conferințelor din seria IEEE

Magnetics Society Chapter of the Romania Section – IEEE ROMSC (2009, 2013, 2014); (vi) Membru în Scientific Committee al conferințelor din seria IEEE Magnetics Society Chapter of the Romania Section – IEEE ROMSC (2007, 2011); (vii) Membru în Comitetul de Organizare al 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM), 4-7 iulie 2005, Paris, Franța, 3rd International Workshop on Amorphous and Nanocomposite Magnetic Materials – ANMM'2005, 19-21 septembrie 2005, Iași, România, 5th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures – EDNANO 5, 7-9 iunie 2007, Iași, România, 4th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials - ANMM'2007, 29-31 august 2007, Iași, România, 5th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials – ANMM'2011, 5–7 septembrie 2011, Iași, România, 6th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials – ANMM'2013, 30 septembrie-3 octombrie 2013, Sendai, Japonia, 7th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials – ANMM'2015, 21-24 septembrie 2015, Iași, Romania

16 Premii naționale și internaționale la diferite Expoziții Internaționale și/sau Saloane de Inventii, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi (Geneva, Bruxelles, Nuremberg, Iași, Cluj-Napoca, București

Brevete de invenție

- **4** brevete acordate, **2** cereri de brevet de invenție național și **0** cerere de brevet de invenție internațional depuse.

Produce și tehnologii inovative:

- **Participat la realizarea a peste 25 de produse inovative** (materiale masive, benzi, fire micro și nanopulberi magnetice; dispozitiv de conversie a energiei vibrațiilor, senzori, actuatori, alte dispozitive de monitorizare și măsurare a mărimilor fizice) **și a peste 10 tehnologii noi** (spre exemplu, tehnologie de obținere a nanofirelor magnetostrictive prin electrodepunere în porii unor membrane; tehnologie de obținere a materialelor magnetice masive cu structură amorfă sau nanocristalină; tehnologie de obținere a materialelor magnetostrictive policristaline prin turnare în diferite forme tridimensionale; tehnologie de obținere a firelor magnetostrictive de Fe-Ga și cu aditii prin răcire rapidă din topitură în strat de apă în rotație; tehnologie de obținere a noi materiale magnetice sub formă de benzi, fire, microfire, nanofire și micro/nanopulberi, cu temperatură Curie controlată).

Membru în organizații/organisme tehnice naționale, europene și internaționale:

- **Membru în Comisia de Fizică a Panelului 1: Matematica și Științe ale Naturii din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare**, în perioada 25 martie 2011 – 5 septembrie 2012.
- **Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea Română de Fizică (SRF), European Physical Society (EPS), American Physical Society (APS), IEEE Society, IEEE Magnetic Society, Materials Research Society (MRS).
- **Activitate de referent:** IEEE Transactions on Magnetics; Journal of Magnetism and Magnetic Materials; Materials Science & Engineering A, Journal of Applied Physics, Physica B, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Alloys and Compounds.
- **Membru al Expert Evaluators Panel** for NMP-NI-3 under Priority 3 of the **FP6 Programme** (FP6-2003-NMP-NI-3) (2004).
- **Membru al Panelului de Evaluatori pentru proiecte naționale:** CERES (2004), CEEX 2005 și CEEX 2006, PN II (Parteneriate, Resurse Umane, Bilateral România-Franța în 2012 și 2013), IFA-CEA (2011).
- **Evaluator granturi** finanțate de Grant Agency **Canada**, Academy of Sciences of the **Czech Republic**.
- **Membru al panelului internațional** în cadrul Programului “Creșterea capacității de cercetare a universităților din Republica Moldova”, organizat de **Ministerul Educației al Republicii Moldova** (octombrie 2014).

Număr de participări la elaborarea de studii strategice sau prospective furnizate autorității coordonatoare a domeniului de activitate a INCĐ:

- Membru al echipei proiectului sectorial „Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013, bazată pe elementele unei planificări strategice” (2005-2006), coordonat de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS) - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU).

- Membru al Consiliului Reprezentanților al proiectului sectorial „Evaluarea potențialului românesc de cercetare în domeniul fizicii și elaborarea strategiei naționale de cooperare internațională” (ESFRO) (2009-2011), coordonat de Institutul de Fizică Atomică București.
- Participant la „Elaborarea Strategiei Naționale în domeniul cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării pentru perioada 2014-2020”, proiect coordonat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării – UEFISCDI (INCDFT-IFT Iași a fost Partener Asociat).

Comunicări la conferințe sau congrese internaționale:

- **Peste 100 de participări la conferințe și congrese internaționale**, dintre care **peste 50 de lucrări susținute oral** (MMM Series, INTERMAG Series, Joint MMM-INTERMAG Series, ICM Series, ISMANAM Series, EMSA Series, JEMS Series, EDNANO Series, etc.)
- **Peste 35 de lucrări invitate** la conferințe sau congrese internaționale
- **Chairperson la sesiuni din cadrul a 28 de conferințe sau congrese internaționale**
- **Specializări și calificări:** (1) “*Caracterizarea magnetică și structurală a benzilor amorfe groase*” - stagiul de cercetare de 2 săptămâni (Decembrie 1999) la *Istituto Elettrotecnico Nazionale “Galileo Ferraris”, Torino, Italia* în cadrul Protocolului de Colaborare Bilaterală România-Italia 1996-2000; (2) “*Noi materiale amorfe masive cu proprietăți magnetice moi și dure. Caracterizarea microstructurală și magnetică și legătura cu aplicațiile*” – stagiul de cercetare de lungă durată (Aprilie - Mai 2001) la *Dipartimento di Scienze Fisiche, Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN), Università “Federico II” di Napoli, Napoli, Italia* în cadrul Protocolului de Colaborare Bilaterală România-Italia 2001-2004; (3) “*Caracterizarea structurală și magnetică a materialelor magnetice amorfe și nanocristaline*” – stagiul de cercetare de lungă durată (Octombrie – Decembrie 2001) la *Department of Physics, Instituut voor Kernwetenschappen, University of Leuven și Department of Subatomic and Radiation Physics, University of Gent* în cadrul Protocolului de Cooperare Bilaterală Științifică și Tehnologică Flandra – România 1999-2001 (Proiect BIL 98/42); (4) “*Noi structuri multistrat cu magnetorezistență gigant*” – stagiul de cercetare de scurtă durată (Septembrie - Octombrie 2006) la *Research Institute for Solid State Physics and Optics, Hungarian Academy of Science, Budapest, Ungaria* în cadrul Protocolului celei de-a III-a sesiuni a Comisiei Interguvernamentale Româno–Ungare pentru Cooperare Științifică și Tehnologică; (5) “*Noi magneți permanenți nanocompuziți obținuți prin răcire rapidă din topitură și prin turnare: preparare, caracterizare și aplicații*” - stagiul de cercetare de scurtă durată (Noiembrie 2006) la *National Center for Scientific Research “Demokritos” - Institute of Materials Science, Atena, Grecia*, în Protocolului celei de a 5-a sesiuni a Comisiei Mixte de cooperare științifică și tehnologică România – Grecia (Tema 25); (6) “*Noi materiale magnetice amorfe și nanocompozite masive pentru aplicații*” - stagiul de cercetare de scurtă durată (Noiembrie 2006) la *Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (ex Istituto Elettrotecnico Nazionale “Galileo Ferraris”), Torino, Italia* în cadrul Protocolului celei de a XV-a sesiuni a Comisiei Mixte româno-italiene pentru cooperare științifică și tehnologică (Tema 25); (7) “*Materiale nanocristaline magnetice dure pe bază de FePt, obținute din precursori amorfi (NANOFEPT)*” - stagiul de cercetare de scurtă durată (Noiembrie 2009) la *Laboratoire de Physique de L’Etat Condensé, C.N.R.S. UMR 6087, Université du Maine, Le Mans, Franța*, în cadrul Programului Bilateral România-Franța PHC-BRÂNCUȘI, Proiectul nr. 19954PB (2009-2010); (8) “*Noi materiale avansate integrate pentru stocarea eficientă a hidrogenului (HYDROMAT)*” – Proiect bilateral România-Grecia (Institute for Materials Science, NCSR Demokritos, Atena (IMS), The University of Western Macedonia (UOWM)).

Iași, 31 martie 2016

Nicoleta Lupu