

INFORMAȚII PERSONALE **Mihai GABOR**LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar poziția 13 la Departamentul Fizică și Chimie, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2009-prezent **Preparator Universitar, Asistent Universitar, Șef Lucrări**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Fizică și Chimie, Str. Memorandumului Nr. 28, Cluj-Napoca, ROMANIA
- Activități de educație și cercetare

EDUCAȚIE

- 2011 **Titlul de doctor în Fizică și în Ingineria Materialelor**
Acordat de Universitatea "Henri Poincaré", Nancy, Franța și de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania.
Titlul tezei de doctorat: "Spintronica cu materiale alternative: aliaje full-Heusler și oxizi magnetice diluați."
- 2007 **Diploma de Studii Aprofundate (Master)**
Acordată de Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania
- Domeniul Fizica Corpului Solid
- 2006 **Diploma de Studii Aprofundate (Master)**
Acordată de Universitatea "Joseph Fourier", Grenoble, Franța
- Domeniul Fizica Materialelor și a Nanostructurilor
- 2005 **Diploma de Licență**
Acordată de Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania
- Domeniul Fizică

STAGII DE CERCETARE ȘI
CURSURI DE SPECIALIZARE

- 2005-2011 **Stagii de cercetare în străinătate însumând aprox. 24 luni:**
- (1) ENEA, Frascati, Roma, Italia (stagii cercetare implicând depunerea de filme subțiri prin ablație LASER, litografie UV, măsurători magnetice și de transport electronic la temperaturi joase).
 - (2) CEA-SPINTEC, Grenoble, Franța (stagiu cercetare masterat având ca temă modelarea numerică a cuplajului de schimb în nanostructuri magnetice).
 - (3) LPM - IJL, Universitatea „Henri Poincaré” Nancy, Franța (stagii cercetare doctorat - depunerea de filme subțiri și structuri complexe prin epitaxie prin jet molecular, caracterizări magnetice și magneto-electrice, metode numerice).

Cursuri de specializare

- (1) Bruker AXS, Karlsruhe, Germania , Cursuri de specializare – Difrakție de Raze X pe pulberi, Difrakție de Raze X de înaltă rezoluție, Determinarea stresului și a texturii prin difrakție de Raze X.
- (2) UJF-INPG, Grenoble, Franța. Cursuri Formare Experimentală în Nanotehnologii.
- (3) Școli de vară: European School of Magnetism ESM 2007, Cluj-Napoca, Romania; European School of Magnetism ESM 2009, Timișoara, Romania.

GRANTURI ȘI BURSE DE CERCETARE

2018-2020	Grant cercetare PN-III-P1-1.1-TE nr. 24/02.05.2018 <i>Spin-orbitronic devices for non-volatile magnetic memories</i> , Finanțator MCI-UEFISCDI, val. 450.000 RON, Publicații rezultate: II.1 și III.8 din lista de lucrări anexată, https://c4s.utcluj.ro/SOTMEM/sotmem.html
2015-2017	Grant cercetare PN-II-RU-TE nr. 255/01.10.2015 <i>Advanced spintronic devices for communication and data storage technologies based on Heusler compounds</i> , Finanțator MCI-UEFISCDI, val. 550.000 RON, Publicații rezultate: II.9, II.11, II.15, II.16 și III.7 din lista de lucrări anexată, https://c4s.utcluj.ro/SPINCOD/spincod.html
2014-2015	Proiect intern de cercetare UTCN (2014-2015) – Materiale Avansate cu Aplicații în Domeniul Dispozitivelor Spintronice pentru Stocarea Informației, Finanțator UTCN, val. 30.000 RON, Publicații rezultate: II.24-28 din lista de lucrări anexată.
2008 (3 luni)	Bursă de cercetare EURATOM-ENEA, Roma, Italia. "Depunerea și caracterizarea de structuri magnetice multistrat", val. 3000 Euro

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Subiecte de cercetare Filme subțiri, magnetism, dispozitive spin-tronice și spin-orbitronice, memorii.

Competențe și aptitudini tehnice Depunerea de filme subțiri și heterostructuri prin pulverizare catodică, epitaxie prin jet molecular, ablație LASER. Determinarea proprietăților structurale (difracție de raze X), morfologice (AFM, reflectometrie de raze X), magnetice statice (MFM, VSM, SQUID) și dinamice (FMR), magneto-electrice a filmelor subțiri și a hetero-structurilor. Microstructurare prin litografie UV și gravură ionică. Simularea micromagnetică. Metode de calcul analitice și numerice al transportului electronic în dispozitive spinorbitronice.

Competențe IT Programare Python, C/C++. și în mediul grafic de programare LabView. Simulări micromagnetice OOOMF și MuMag. Calcul simbolic/numeric Mathematica, Matlab.

Publicații 57 articole științifice ISI, 742 citări, indice Hirsch $h=15$ (ISI WoK), (<https://publons.com/researcher/1623419/mihai-gabor/>), 950 citări, indice Hirsch $h=18$ (Google Scholar) <https://scholar.google.ro/citations?user=eFyqRPAAAAAJ&hl=en>), coautor a 2 cărți didactice și a unui capitol de carte, coautor a unui brevet național.

Coordonare studenți	Cosupervisor a 2 studenți la nivel licență și doi studenți la nivel master.
Premii / distincții / altele	2014 - Premiul de excelență în cercetare pentru anul 2014 acordat de UTCN. 2016 - Cercetător invitat Universitatea Paris 13, Paris, Franța. 2017 - Cercetător invitat la SPINTEC-CEA, Grenoble, Franța. 2017 - Membru în juriul unei teze de doctorat la Universitatea Grenoble Alpes, Grenoble, Franța
Anexe	Lista de lucrări.

Cluj-Napoca,
25.05.2019

dr. Mihai GABOR