


INFORMAȚII PERSONALE

Popa Florin



 Bulevardul Muncii, nr. 103-105, Cluj-Napoca

 0264401702

 florin.popa@stm.utcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2018 - prezent

Conferențiar la Departamentul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare
- Îndrumare lucrări de diplomă și de disertație

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

24.02.2014 – 30.09.2018

Șef lucrări la Departamentul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare
- Îndrumare lucrări de diplomă

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

23.02.2009 – 24.02.2014

Asistent la Departamentul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare
- Îndrumare lucrări de diplomă.

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

25.02.2008 - 22.02.2009

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Principalele activități și responsabilități: membru în proiectele de cercetare:

- Pulberi și materiale nanocristaline magnetice moi, pe bază de Fe și Ni, obținute prin mecosinteză. Preparare, proprietăți, realizarea de compacte nanocristaline pentru aplicații (PN II 71 – 015/2007)
- Materiale noi, din compuși intermetalici, folosite ca ținte de iradiere pentru sursele gama de iridiu și cobalt, utilizate în industrie și medicină (PN II 71-141/2007)
- Configurații ordonate de nanoparticule feromagnetice și superparamagnetice (PN II 71-119/2007)

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

2004 - 2008

Doctorand

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Activități și responsabilități secundare: membru în proiectele de cercetare:

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004 - 2008

Doctor în știința și ingineria materialelor și fizica materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România (coordonator științific Prof. Ionel Chicinaș)

Université Joseph Fourier, Grenoble, Franța (coordonator științific Prof. Olivier Isnard)

- Elaboration et étude de poudres magnétiques douces (Ni-Fe, Ni-Fe-X, Ni-Fe-X-Y) à l'état nanocristallin par broyage mécanique de haute énergie
- Măsurători experimentale realizate la Institut Néel, CNRS, Grenoble, Institut Laue Langevin, Grenoble, France, Departamentul de Știința și Tehnologia Materialelor, Cluj-Napoca, Romania

- 2003 - 2004 **Fizica corpului solid/ Master**
 Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică
- Subiectul stagiului practic de master sub conducerea științifică Mhedî Amara (Laboratoire Louis Néel, CNRS, Grenoble, Franța) : Etude de l'état paramagnétique et des états d'ordre de DyB6.
- 1999 - 2003 **Licența în fizică**
 Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică
- Matematică, mecanică, termodinamică, electricitate și magnetism, optică, electronică, teoria relativității, fizică atomică și nucleară, fizica corpului solid
- 1995 - 1999 **Bacalaureat**
 Grup Școlar Industrial Energetic, Cluj-Napoca
- Discipline liceale de cultură generală, profil tehnologic (Rețele electrice)

Cursuri de perfecționare

- 23.10 – 25.10.2012 **Instruire în pregătirea probelor metalografice**
 Struers GmbH, Sibiu, Romania
- 09.05 – 12.05.2011 **INCA Energy application - Instruire în utilizarea microanalizei cu radiații X, tehnică asociată microscopiei electronice de baleiaj**
 Oxford Instruments, High Wycombe, UK
- 19.01 – 21.01.2009 **Instruire pentru utilizarea aparatelor de măsurare a curbelor de histerzis magnetic pentru materiale magnetice moi și dure**
 Magnet Physik, Koln, Germania

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Franceză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba engleză	B2	B2	B2	B1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare cu studenții dobândite prin experiența de predare
- bune competențe de structurare și gândire al planului orei didactice dobândite prin participarea la programul Pathway, gestionat de Casa Corpului Didactic Cluj.
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiență de muncă în străinătate:

Competențe organizaționale/manageriale

- îndrumarea lucrărilor de licență, îndrumarea lucrărilor de disertație
- Membru în comitetul de organizare al Școlii Europene de Magnetism ESM - The European School on Magnetism (24 aug. - 4 sept. 2015, Cluj-Napoca)
- Secretar al conferinței 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWDER METALLURGY & ADVANCED MATERIALS, 17 - 20 septembrie 2017, Cluj-Napoca
- Membru în comitetul de organizare al Școlii Europene de Magnetism ESM - The European School on Magnetism "From fundamental properties of matter to magnetic materials and applications" (6 - 17 sept. 2021, Cluj-Napoca)

Competențe și aptitudini tehnice

- Microscopie electronică de baleiaj, microanaliză cu radiații X, difracție de raze X, analiză Riedveld a difracțiilor cu raze X, microscopie optică, măsurători de histerezis magnetic pentru materiale moi și dure, măsurători de rezistivitate, măsurători magnetice, analiză calorimetrică diferențială, obținerea materialelor prin aliere mecanică.

Competențe informatice

- utilizarea avansată a softurilor de analiză a datelor: Kaleida, Origin, Fullprof, Celref, Match
- MS TEAMS – programului de formare TeITC – 2020 (UTCN)

Afilieri
Distincții

Premiul de excelență al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), 2008, categoria cercetare studentească;
Premiul pentru cel mai bun poster - materiale magnetice moi la European School on Magnetism: New magnetic materials and their functions, 9 – 18 Septembrie, 2007, Cluj-Napoca, România;
Membru al Societății Române de Fizică (membru din 2011).

Activitate științifică

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-8849-1902>
- **Lucrări publicate: 125**
 - Lucrări publicate în reviste cotate ISI: 87
 - Lucrări publicate în reviste ISI Proceedings: 30
 - Lucrări publicate în volumul unor conferințe internaționale: 8
- **Prezentări orale la conferințe internaționale: 8**
- **Prezentări sub formă de poster la conferințe internaționale: 14**
- **Cărți publicate: 4**
 - F. Popa, B. V. Neamțu, T. F. Marinca, METODE DE CARACTERIZARE A MATERIALELOR: Microscopie electronică de baleiaj, analize termice, spectroscopie în infraroșu, Capitol: MICROSCOPIA ELECTRONICĂ DE BALEIAJ ȘI TEHNICI ASOCIATE, ISBN 978-606-737-300-4, UTPress, 2018
 - F. Popa, D. Frunză, Măsurarea și achiziția de date, ISBN 978-973-622-937-2, UTPress, 2014
 - B. V. Neamțu, T. F. Marinca, F. Popa, Tehnici de analiză a materialelor: Aplicații practice, ISBN 978-606-737-033-1, UTPress, 2015
 - T. F. Marinca, B. V. Neamțu, F. Popa, 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWDER METALLURGY & ADVANCED MATERIALS - BOOK OF ABSTRACTS, ISBN 978-606-737-260-1, UTPress, 2017
- **Cărți editate în edituri internaționale: 1**
 - Powder metallurgy and advanced materials – RoPM&AM 2017, eds: T. F. Marinca, B. V. Neamțu, **F. Popa**, Materials Research Proceedings Volume 8, ISBN 978-1-945291-98-2, Materials Research Forum LLC, Millersville, PA 17551, USA, 2018
- **Capitole de carte în edituri internaționale: 1**
 - C. Birleanu, M. Pustan, C. Cosma, M. Cioaza, **F. Popa**, Case Study: Wear Behavior of Different Seal Materials under Dry-Lubricated Conditions, in Industrial Tribology Sustainable Machinery and Industry 4.0 edited by J. K. Katiyar, A. Ruggiero, T. Rao, J. P. Davim, ISBN: 9781032152349 CRC Press, 2022
- **Participări la conferințe/congrese științifice internaționale: 13**
- **Participări la școli de vară: 4**

Director de proiect

- **proiect UEFISCDI - Bridge-Grant** - Tehnologie nouă de reducere a conținutului de fier din nisipuri cuarțoase prin separare magnetică (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0214);
- **proiect intern UTCN** - Aliaje Heusler Ni₂MnSn obținute prin mecanosinteză (CI 1.2/6/2015).
- **Contracte cu industria**
 - Universal Alloy Corporation Europe, Maramureș
 - VCST Automotive Production Alba SRL
 - EMERSON SRL Cluj-Napoca
 - ALU MENZIKEN SRL, Satu Mare
 - IRROM INDUSTRIE SRL, Cluj
 - Eckerle Automotive, Cluj
 - Rocat Synfuels, Brașov
 - MMM Autoparts, Turda
 - Voestalpine Automotive Components Arad SRL

Recunoaștere internațională

- **Stagii de măsurători :**
 - Université Joseph Fourier și Institut Néel, Grenoble, Franța - 1 săptămână (2010) – program Erasmus
 - Institut Néel a avut loc în 2014 (10 zile) în cadrul unui proiect Brâncuși
- **Citări în publicații internaționale (fără autocitări) : 652 (ISI Web of Science)**
- **Indice Hirsh: 15 (ISI Web of Science)**
- **Referent peer to peer pentru reviste cotate ISI (19):**

ANEXE

- **Lista de lucrări**