


## INFORMAȚII PERSONALE

### Popa Florin



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

 0264401702

 [florin.popa@stm.utcluj.ro](mailto: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](http://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](http://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](http://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](http://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 mezosinteză. 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](http://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 Mhedi 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 baleaj**  
 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 în ultimii cinci ani
- 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 (13 lucrări susținute), îndrumarea lucrărilor de disertație (2 lucrări susținute)
- 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 september 2017, Cluj-Napoca

#### Competențe și aptitudini tehnice

- Microscopie electronică de baleaj, microanaliză cu radiații X, difracție de raze X, analiză Riedveld a difracțiilor cu raze X, microscopie optică, măsurători de histerzis 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)

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Afilieri Distincții

- **Premiul de excelență** al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), 2008, categoria cercetare studentă;
- **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;
- **Membri al Societății Române de Fizică** (membru din 2011).

### Activitate științifică

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-8849-1902>
- **Lucrări publicate: 102**
  - Lucrări publicate în reviste cotate ISI: **70**
  - Lucrări publicate în reviste ISI Proceedings: **32**
  - Lucrări publicate în volumul unor conferințe internaționale: **8**
- **Prezentări orale la conferințe internaționale: 8**
- **Prezentări sub formă de poster la conferințe internaționale: 10**
- **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**
  - Rocat Synfuels, Brașov
  - Universal Alloy Corporation Europe, Maramureș
  - Eckerle Automotive, Cluj
  - VCST Automotive Production Alba SRL
  - MMM Autoparts, Turda
  - ALU MENZIKEN SRL
  - EMERSON SRL Cluj-Napoca
  - Voestalpine Automotive Components Arad SRL

### Recunoaștere internațională

- **Stagii de măsurători :**
  - Universitățile 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) : 501 (ISI Web of Science)**
- **Indice Hirsh: 13 (ISI Web of Science)**
- **Referent peer to peer pentru reviste cotate ISI (19):**

### ANEXE

- **Lista de lucrări**