

INFORMAȚII PERSONALE

Popa Florin



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

☎ 0764421762 / 0374095012

✉ florin.popa@utcluj.ro

☎ "Mereu" S.A. nr. 1011001, Pajopanului Râșca 3

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

CONFERENȚIAR poziția 9
la Departamentul ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Facultatea INGINERIA MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI
domeniul de doctorat ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-------------------------|---|
| 24.02.2014 - prezent | <p>Șef lucrări la Departamentul Știința și Ingineria Materialelor
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice și de cercetare ▪ Îndrumare lucrări de diplomă și de disertație <p>Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior</p> |
| 23.02.2009 – 24.02.2014 | <p>Asistent la Departamentul Știința și Ingineria Materialelor
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice și de cercetare ▪ Îndrumare lucrări de diplomă. <p>Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior</p> |
| 25.02.2008 - 22.02.2009 | <p>Asistent cercetare
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro</p> <p>Principalele activități și responsabilități: membru în proiectele de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) <p>Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior</p> |
| 2004 - 2008 | <p>Doctorand
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro</p> <p>Activități și responsabilități secundare: membru în proiectele de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Studiul obținerii pulberilor magnetice moi Fe-Ni, Fe-Ni-X, Fe-Ni-X-Y, nanocristaline prin aliere mecanică (cod grant: CNCSIS 1205/2006) <p>Studii asupra obținerii compactelor nanocristaline de tip Permalloy și Supermalloy prin aliere mecanică (cod grant: CNCSIS 336/2005)</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior</p> |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2004 - 2008 Doctor în Știința și ingineria materialelor (2008 - UTCN) și fizica materialelor (2008 – Universite Joseph Fourier, Grenoble, France)
 Doctorat în cotutelă
 ▪ 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
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România (coordonator științific Prof. Ionel Chicinaș)
 Université Joseph Fourier, Grenoble, Franța (coordonator științific Prof. Olivier Isnard)
 ▪ 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 Babeș-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 Babeș-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 curbilor de histerzis magnetic pentru materiale magnetice moi și dure
 Magnet Physik, Koln, Germania

Proiecte derulate ca director

- Finanțare UEFISCDI **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); 2016-2018** valoare 460000 lei
 rezultate: F. Popa, T. F. Marinca, B. V. Neamțu, M. Gabor, I. Chicinaș, Structural, chemical and magnetic characterisation of quartz sand, Bramat 2017 – poster
 F. Popa, L. Copil, V. Cebotari, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, N. A. Sechel, I. Chicinaș, Study on the particle size reduction by milling of quartz sand for magnetic separation, RoPM&AM2017 – prezentare orală oral
 A. Cotai, T.F. Marinca, F.Popa, Fe2O3 hematite quantity increases the in quartz sand by heat treatments, RoPM&AM2017 - poster
- Finanțare UTCN **proiect intern UTCN - Aliaje Heusler Ni2MnSn obținute prin mecosinteză (CI 1.2/6/2015)** valoare 25000 lei
 F. Popa, H.F. Chicinaș, T.F. marinca, I. Chicinaș. Influence of mechanical alloying and heat treatment processing on the Ni2MnSn Heusler alloy structure, Journal of Alloys and Compounds
 F. Popa, T. F. Marinca, H.F. Chicinaș, O. Isnard, I. Chicinaș, Ni-Mn-Sn Heusler: Milling and annealing effect on structural and magnetic properties, Journal of Physics: Conference Series

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Franceză
Limba engleză

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

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare cu studenții dobândite prin experiența de predare în ultimii nouă 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

- îndrumare a lucrărilor de licență (9 lucrări susținute) și disertație (2 lucrări susținute)
- membru în comitetul de organizare al ESM - The European School on Magnetism (24 aug. - 4 sept. 2015, Cluj-Napoca)
- membru în secretariatul Conferinței: 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWDER METALLURGY & ADVANCED MATERIALS, 17 - 20 september 2017, 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
- cunoștințe de utilizare Linux

Alte aptitudini

- picture, literature, fotografia

INFORMATII SUPLIMENTARE

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;
Membri al Societății Române de Fizică (membru din 2011).

ANEXE

- **Lucrări publicate: 70**
 - Lucrări publicate în reviste cotate ISI: **35** (14 în zona roșie, 10 în zona galbenă)
 - Lucrări publicate în reviste ISI Proceedings: **27**
 - Lucrări publicate în volumul unor conferințe internaționale: **8**
- **Prezentări orale la conferințe internaționale: 4**
- **Prezentări sub formă de poster la conferințe internaționale: 9**

- **Cărți publicate: 4**
- **Participări la conferințe/congrese științifice internaționale: 13**
- **Participări la școli de vară: 4**
- **Director proiecte: 2**
 - **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)
- **Recunoaștere internațională:**
 - **Stagiul de măsurători :**
 - Université Joseph Fourier și Institut Néel, Grenoble, Franța – 1 săptămână (2010) – program Erasmus
 - Institut Néel - 10 zile (2014) în cadrul unui proiect Brâncuși
- **Citări în publicații internaționale (fără autocitări) : 128 (ISI Web of Science)**
- **Indice Hirsh:**
 - **8 (ISI Web of Science)**
 - **8 (Scopus)**
 - **9 (Google Scholar)**
- **Referent peer to peer pentru reviste cotate ISI (4):** Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, factor de impact: 1,953; Journal of Magnetism and Magnetic Materials, factor de impact: 2,63; Journal of Alloys and Compounds, factor de impact: 3,133; Journal of Molecular Liquids, factor de impact: 3,648
- **Contracte cu industria**
 - Rocat Synfuels, Brașov
 - Universal Alloy Corporation Europe, Maramureș
 - Eckerle automotive, Cluj