

INFORMAȚII PERSONALE **NASUI MIRCEA**

 LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

POZIȚIA

**Șef de lucrări/Lector, Departamentul de Fizică și Chimie,
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca**
18

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2018-prezent

Asistent universitar

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Departamentul de Fizica- Chimie

- Didactic: Lucrări de laborator aferente cursurilor de Chimie I și II, Materiale Ceramice.

2011- Octombrie 2018

Cercetator științific/Cadru didactic asociat

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Departamentul de Fizica- Chimie - Centrul de Supraconductibilitate, Spintronica și Știința Suprafatelor

- Cercetare
- Didactic: Lucrări de laborator aferente cursurilor de Chimie I și II, Ingineria Materialelor Nemetalice și Materiale Ceramice și Vitroase

Iulie 2010- Decembrie 2010

Stagiu de cercetare/specializare

Institutul de Știința Materialelor ICMAB, Barcelona , Spania

- Cercetare: Filme supraconductoare prin metode chimice
- Bursa Marie-Curie în cadrul proiectului european "Nanoengineered superconductors for power applications –NESPA", FP6-Mobility, Marie-Curie Research Training Networks.

Iulie 2007 –Iunie 2008

Asistent cercetare (Tehnician)

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Departamentul de Fizica- Chimie

- Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-2015

Studii postdoctorale

Progam de cercetare postdoctorala (Proiect-PARTING) - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Titlul temei de cercetare: Filme nanocompozite supraconductoare obținute chimic din soluții „eco-friendly” pentru aplicații în transportul eficient al energiei electrice.

2008-2011

Doctor în Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

 Titlul tezei de doctorat: *Filme epitaxiale obținute prin metode chimice utilizate în arhitecturi supraconductoare pe bază de $YBa_2Cu_3O_{7-x}$*

2003-2008 **Inginer diplomat – Inginerie Chimică**

Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea « Babes-Bolyai », Cluj-Napoca
 Specializare: Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice;

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B1	B2	B2	B1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Germană	A1	A1	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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 în cadrul proiectelor, obținută prin participare la contracte de cercetare;
- experiența proprie dobândită ca și cadru didactic;
- organizator stand UTCN- Dep. Fizica și Chimie în cadrul Zilele Deschise Cluj 2021, 2022; Noaptea Muzeelor 2022, 2023.

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator / consultat științific – 4 proiecte de diplomă cotutelă pentru studiile de Licență
- Coordonator 1 proiect de cercetare;
- autonomie în activitate;
- capacitatea de analiză și sinteză;
- responsabil cu precursori de explozibili/Dep. Fizică și Chimie

Modul didactic

Modul Psihopedagogic – Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca

Competențe dobândite la locul de muncă

- Obținerea și caracterizarea prin metode chimice a filmelor oxidice epitaxiale cu proprietăți supraconductoare, conductoare și izolatoare;
- Metode fizice și chimice de investigare în știința materialelor: difracție de raze X, analize termice gravimetrice și diferențiale, microscopie optica, infrarosu (IR), spectroscopie de masă, spectrometrie Auger;
- Metode chimice de sinteze sol-gel, descompunerea derivaților metal-organici, hidrotermale, etc.
- Chimia precursorilor creștere de monocristale și analiza structurală prin difracție de raze X;
- Modelare moleculară a structurilor chimice.
- Obținerea de compuși supramoleculari noi (indexare - Cambridge Structural Database CCDC)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Origin, Corel DraW, Spartan (Modelare Moleculara), HYPERCHEM, CHEMWIN, Dreamweaver (crearea și întreținerea de website-uri, webmaster – www.c4s.utcluj.ro).

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- **Număr lucrări 47**, din care **44 lucrări publicate în reviste indexate ISI (16-Q1, 16-Q2, 11-Q3/Q4, 1- ISI Proceedings)**, 1 lucrare BDI și 2 în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale etc;
- **5 Compuși supramoleculari noi** indexați în baza de date Cambridge Crystallographic Data Centre (CCDC)

Cărți **Năsui Mircea**, Șonher Ramona-Bianca, Mesaros Amalia-Zorica, *Sinteza și caracterizarea materialelor ceramice multifuncționale*, *Îndrumător de laborator*, UTPRESS Cluj-Napoca, 2022 ISBN 978-606-737-594-7.

Brevet de invenție **Mircea NASUI**, Traian PETRIȘOR Jr, Ramona Bianca MOȘ, Amalia MESAROȘ, Mihai Sebastian GABOR, Lelia CIONTEA, Traian PETRIȘOR, Titlul invenției: *Metoda chimică de obținere a filmelor epitaxiale de manganit de lantan dopat cu stronțiu La_{0.66}Sr_{0.33}MnO₃ (LSMO)* - **brevet nr. RO 131325 B1**

Prezentări invitate / orale

- Surfaces and Coatings Research eConference CoatSurfRes-eCon2023- **Virtual**, 31 Mai-1 iunie-2023- **lucrare invitată**
- Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS)- **Virtual**, 31 Mai-4 iunie-2022
- Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS)- **Virtual**, 31 Mai-4 iunie-2021
- Simpoziomul de Arheometrie- **Cluj-Napoca**, Romania, 17 decembrie- 2019
- Conferinta ASC 2018-Applied Superconductivity Conference – **Seattle, Washington** 28 oct-04 Nov 2018
- Conferinta 14th Ceramics Congress – CIMTEC 2018, **Perugia, Italia** 04-08 iunie, 2018.
- Conferinta internationala biennial European Conference on Applied Superconductivity-EUCAS, **Geneva, Elvetia**, 2017.
- Simpozionul de Arheometrie- **Cluj-Napoca** 2017
- Conferinta - Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă-AMDD, **Cluj-Napoca** 2015.
- Workshop-ul international “**2nd Transylvanian NMR Workshop in Cluj – Napoca**” 18-21 Septembrie 2009 ;
- Participare la conferința internationala Studenti pentru Studenti, **Cluj-Napoca**, 18-28 aprilie 2008

Seminarii/Școli de vară

- Marie-Curie Research Training Networks, Cambridge, 5-8 Septembrie 2010, **Cambridge, Marea Britanie** - Workshop-ul organizat in cadrul proiectului european “Nanoengineered superconductors for power applications –NESPA”, FP6-Mobility;
- Life in electric Land, **Best Cluj-Napoca** (școală de vară)- organizare lucrări de laborator (2019);

Proiecte și burse de cercetare

- **Proiect intern de cercetare CICDI-1991-UTCN** (2017-2018) „Filme supraconductoare cu nano-centri magnetici obținute chimic pentru eficientizarea transportului energiei electrice SUPRAMAG Finantator UTCN, Publicatii/rezultate- prezentare orală conferință EUCAS-2017, 1 articol ISI (lista de lucrări lit. E1. (6)) - **Director de proiect**
- **Bursă postdoctorala POSDRU – UTCN** (mai 2014-septembrie 2015) Parteneriat interuniversitar pentru excelenta in inginerie - PARTING” - Filme nanocompozite supraconductoare obținute chimic din soluții „eco-friendly” pentru aplicații în transportul eficient al energie electrice Publicatii- 2 articole ISI (lista de lucrări Lit. E1. (7 și 33)).
- **Membru în echipa de cercetare: 19 proiecte** naționale si internaționale

Conferințe

- Participarea la conferinta internationala E-MRS 2015 SPRING MEETING, 2015, Lille, May 11-15 - prezentare poster.
- Participare conferinta European Conference on Applied Superconductivity, 15-19 septembrie, 2013, Genova, Italia – prezentare poster;
- Participarea la conferinta internationala „International Conference on Coated Conductors for Applications” 14-16 Noiembrie, 2012 Heidelberg, Germany - prezentare poster ;
- Participare la conferinta internationala „1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania, prezentare poster;
- Participarea la conferinta internationala internationala European Materials Research Society E-MRS Strasbourg, Franta, 8-12 iunie 2009;
- Conferinta Internationala PIM, Cluj-Napoca (2008)- prezentare poster

Referent Ceramics International, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Materials-MDPI, Metals-MDPI, Molecules-MDPI, International Journal of Molecular Sciences- MDPI, IEEE Transactions on Applied Superconductivity.

Editor Invitat Coatings - Special Issue "Thin Films Deposition via Chemical Methods".

Premii - Premii obținute la Saloane de Inventică pentru invenția cu nr. RO131325 B1: *Diploma de excelență și Medalia de Aur* la Salonul Internațional de Inventică- PRO INVENT 2018; *Diploma de Excelența* – Forumul Inventatorilor Romani la Salonul Cadet INOVA 2018; *Diploma de excelența și premiul special* al Institutului de Fitotehnic- Porumbeni; *Diploma și Medalia de Argint* – InfoInvent 2019; *Diploma de Honour* – Medal Inventica 2019; *Medalie de Bronz* – EuroInvent 2019; *Medalia de Aur* – Salonul Internațional AsianInvent Singapore- AiSG 2020.

- Premiu pentru conținutul științific și prezentare acordat de **Societatea de Chimie din România** obținut în cadrul Conferinței Internaționale „Studentji pentru studenți” organizată de Universitatea Babeș-Bolyai (2008);

Membri Societatea Română de Ceramică
Societatea Europeană de Ceramică

Parametri științometrici Indicele Hirsch: **15** – [Web of Science](#); **17** – [Google Scholar](#)
Citări ISI: **481** – Web of Science (**432** fără autocitări); **595** – Google Scholar

Anexe

Lista de lucrări

Data
26.05.2023

Asist. Dr. ing. Nasui Mircea
