

INFORMAȚII PERSONALE

Răzvan Hirian



📍 Strada Mehedinți, numărul 17, apartament 86, cod poștal 400672, Cluj-Napoca, România

✉️ razvan.hirian@ubbcluj.ro ☎️ +40742 036 550

🔑 **BrainMap:** U-1700-032E-5155
WOS Researcher ID: AAS-7395-2021
ORCID: 0000-0002-4466-6838

Sexul Masculin | Data nașterii 25/12/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2022- **Lector la Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca**
- 2020 -2022 **Director proiect de cercetare**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant PN-III-P2-2.1-PED-2019-4696 în valoare de 600 000 lei, acordat de UEFISCDI
- 2020 - 2021 **Director proiect de cercetare**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant GTC35273/18.11.2020 în valoare de 50 000 lei, acordat de Universitatea-Babeș Bolyai
- 2020 - 2022 **Asistent cercetare științifică**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant PN-III-P2-2.1-PED-2019-4777 în valoare de 600 000 lei, acordat de UEFISCDI
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant PN-III-P2-2.1-PED-2019-3484 în valoare de 600 000 lei, acordat de UEFISCDI
- 2020 -2021 **Cadru didactic asociat**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică
- 2020 – 2021 **Cercetător Postdoctoral**
CCMA Medfuture, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca grant: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112 în valoare de 8 500 000 lei, acordat de UEFISCDI
- 2018 - 2020 **Asistent cercetare științifică**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0871 în valoare de 7.500.000 lei, acordat de UEFISCDI
- 2016 - 2017 **Asistent cercetare științifică**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant PNI-II-RU-TE-2014-4-2360 în valoare de 550.000 lei, acordat de UEFISCDI
- 2015 **Profesor de fizică**
Colegiul Tehnic de Transporturi „Transilvania”
- 2014 - 2016 **Asistent cercetare științifică**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, grant PN-II-ID-PCE-2012-4-0470

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2019 - **Studii Postdoctorale**
Școala Doctorală de Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- 2019 **Participare la cursuri de dezvoltare pe plan didactic și de cercetare în cadrul programului POCU**
Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- 2014-2017 **Studii Doctorale (Doctor în Fizică)**
Școala Doctorală de Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- 2012-2014 **Masterat în Fizica Corpului Solid**
Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2008-2012

Diplomă de Licență în Fizică Tehnologică

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2004-2008

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic „Gheorghe Șincai”, Cluj-Napoca, profil științe sociale

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe de cercetare

- Sinteza compusilor intermetalici, materialelor magnetoresistive și a materialelor nanocompozite, prin topire și macinare/aliere mecanică. Studiul proprietăților acestora.
- Producerea de aliaje și compozite prin măcinare/aliere mecanică într-o moară planetară
- Experiența legată de sinterizarea în plasma a pluburilor magnetice
- Studii de structură și microstructură prin difracție de raze-X și rafinarea difractogramelor
- Lucrul în boxe cu atmosferă controlată
- Tratamente termice de lungă și foarte scurtă durată (sub atmosferă controlată sau aer)
- Măsurători DSC și TGA și interpretarea rezultatelor
- Studii proprietăților magnetice AC și DC (lucru cu magnetometre și balanțe magnetice)
- Măsurarea rezistenței (metoda sondei în patru puncte) și interpretarea rezultatelor
- Microscopie electronică de baleiaj și în transmisie pe compuși anorganici și țesuturi
- Experiență în întreținerea și repararea (în limita în care sunt rearabile de către utilizator) a instalațiilor experimentale.

Competențe didactice

- Sintetizarea eficientă și clară a informațiilor
- Prezentarea informațiilor într-un mod accesibil

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Engleză

C1

B2

C1

C1

C1

Certificatul European de Competență Lingvistică în Limba Engleză (nivel C1)

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe digitale

- Sisteme operare: Microsoft Windows, Linux
- Procesarea datelor științifice.
- Limbaje de programare (abilități de bază): C, JavaScript, Python, BASH, Matlab etc

Stagii de cercetare

- Universite Grenoble Alpes and Institut Néel, Grenoble, France: oct 2013 - feb 2014
- Institut Néel, Grenoble, France: 8 mai – 6 iun 2015
- Institut Néel, Grenoble, France: 8 nov – 6 dec 2015
- Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia: 12-18 feb 2017
- Magneti Ljubljana D.D. & Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia: 1-15 aug 2018
- Institut Néel, Grenoble, France: 15 oct – 4 nov 2018

Indice Hirsch

Google Scholar **9**

Scopus **8**

Web of Science **8**

Publicații

34 de lucrări științifice, dintre care **18** (8 ca autor principal) sunt indexate **ISI**, cu un număr de **200 de citări** (Web of science) **213** (Scopus) **237** (Google Scholar).

Un număr semnificativ dintre aceste articole au fost **premiat** în cadrul competiției **PRECISI** (UEFISCDI)

Prezentări **Prezentare invitată la IEEE-ROMSC 2019 - Iași, Romania**

Prezentări la conferințe științifice: mai mult de **30 de prezentări** la conferințe internaționale

Susținerea tezei de doctorat "Study on the Structure, Microstructure, and Interphase Exchange Coupling in Hard-Soft Magnetic Nanocomposites"

Prezentarea lucrării de masterat "Structural and Magnetic Properties of the $\text{Fe}_{5-x}\text{Co}_x\text{SiB}_2$ Intermetallic Compound"

Prezentarea lucrării de licență "Colossal Magnetoresistance in the Doped Mott-Insulator GaV_4S_8 "

Organizare conferințe și școli de vară

Membru al echipei de organizare pentru:

- „European School of Magnetism” Sept. 2021, Cluj-Napoca, România

Membru al echipei de IT și comunicare pentru:

- „Autumn School on Physics of Advanced Materials September” Sept 2021, Sant Feliu de Guixols, Spania
- “International Conference on Physics of Advanced Materials” Sept 2021, Sant Feliu de Guixols, Spania

Reviewer pentru jurnale științifice

„Journal of Alloys and Compounds”

„IEEE Magnetics Letters”

Alte Proiecte

Director al proiectului de mobilitate PN-III-P1-1.1-MC-2018-2196 in valoare de 6,401.76 lei acordat de UEFISCDI