



Răzvan Miclea

Data nașterii: 08/09/1969 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 0740221468 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** Razvan.Miclea@phys.utcluj.ro |

Adresă: B-dul. Muncii 103-105, Departamentul de Fizică și Chimie, 400641, Cluj Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 – ÎN CURS Cluj Napoca, România

INGINER UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA

Experiență în logistică, mentenanța, design și dezvoltarea echipamentelor de laborator și pentru depunerea filmelor subțiri.

Participant ca membru al echipei la contracte și proiecte de cercetare:

- 2021 - 2023 **PCE 4/2021** – Multiscale Modelling and design of skyrmionics materials and storage, synaptic and qubit spintronic devices with enhanced energetic efficiency

Participant ca inginer student masterand la contracte și proiecte de cercetare:

- 2023 - **PCE 32/2021**, COMPOZITE MAGNETICE MOI SINTERIZATE LA RECE REALIZATE DIN FIBRE FEROMAGNETICE AMORFE
- 2023 - **PN-III-P4-PCE-2021-1561 Nr. 82/2023** Arhitecturi hibride Nanostructurate cu proprietăți Magneto- Luminescente modulare

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | **Departament** Fizică și Chimie

2001 – 2022 Cluj Napoca, România

TEHNICIAN SI ASISTENT CERCETARE UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

Experiență în logistică, mentenanța, design și dezvoltarea echipamentelor de laborator și pentru depunerea filmelor subțiri.

Participant ca membru al echipei la contracte și proiecte de cercetare:

2001-2005 **ENEA-UTCN** Nr.01/58/3/AA and Nr. 02/58/AA, The study and development of nonmagnetic metallic substrates with controlled microstructure

2003-2005 **ENEA-TUCN Project** Nr. 03/58/49/AA, Development of 2nd generation YBCO superconducting tapes by chemical methods; The study of Y1-xCaxBa2Cu3Oy thin films

2003 **EU-FP6 EURATOM**, Development of Chemical Deposition Methods for the Fabrication of YBCO High Temperature Superconducting Coated Conductors for High-Field (**UT2**)

2004 **EU-FP6 EURATOM**, Development of Y1-xCaxBa2Cu3Oy targets for PLD thin films deposition and chemically CeO2 buffered biaxially textured Ni-W substrates for the development of high temperature superconducting coated conductors (**UT2**)

2005 **EU-FP6 EURATOM**, Processing of long length CeO2 buffered Ni-5at%W and Ni-5at%W-5at%Cr tapes for the high temperature superconducting tape fabrication (**UT2**)

2006-2007 **EU-FP6 and 7 EURATOM**, The development of MOD-TFA precursors for the deposition of thick YBCO films on metallic substrates for the superconducting coated conductors' fabrication (**UT2**)

2007-2010 **PNII PC**, YBCO epitaxial thin films with strongly correlated pinning centers for high temperature superconducting thin films, NANOPIN

2010-2013 **PN II: ID 106** Exploratory Ideas- Complex Research Projects – nr. 4/2010 Effects of Spin and Dimensionality on the Magnetic, Structural, Morphological and Spin Dynamics in Ferromagnetic micro- and nanostructures

2010-2014 [POS CCE nr. 205/20.07.2010, cod SMIS-CSNR 12467](#) Research and Development of Mesoscopic Size Spintronic Devices

2012-2016 **PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0258**, Thick YBa2Cu3O7 films with improved parameters for superconducting coatings

2013-2016 [PN-II-ID-PCE-2012-4-0315](#) - Exploratory Ideas- nr. 23/29.08.2013 Mesoscopic Spintronic devices with Tailored magneto-transport properties "SPINTAIL"

2016-2018 **PN-III-P2-2.1-PED-2016-2084** Limitatori de curent de scurt-circuit pe bază de supraconductori de temperatura înaltă

2017-2019 **PCE-2016, No.22/12.07.2017**- Emerging sensors and data storage spintronic devices based on magnetic tunnel junctions with enhanced efficiency magnetization manipulation

2021-2023 **PCE 4/2021** – Multiscale Modelling and design of skyrmionics materials and storage, synaptic and qubit spintronic devices with enhanced energetic efficiency

1998 – 2001 Cluj Napoca, România

ELECTROMECHANIC S.C. NAPOCA SA

1987 – 1996 Cluj Napoca, România

ELECTROMECHANIC APARATE DE MĂSURĂ ȘI CONTROL INTREPRINDEREA DE INDUSTRIALIZAREA LAPTELUI CLUJ, NAPOLACT SA

Reparator autorizat A.M.C. Mase și Presiuni

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2022 – 2024 Cluj Napoca, România

MASTER UTCN, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, domeniul Ingineria Materialelor, M.T.A.

2018 – 2022 Cluj Napoca, România

INGINER UTCN, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, domeniul Ingineria Materialelor, S.I.M.

1987 Cluj Napoca, România

BACALAUREAT PROFIL ELECTROTEHNIC Liceul Industrial nr.5

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi): **ENGLEZĂ, FRANCEZĂ, ITALIANĂ**

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Competente intermediare utilizare PC, Office, CAD | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Navigare Internet