



Vasile-Adrian Surdu

Cetățenie: română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 268413000 (Număr de telefon mobil) | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/vasile-adrian-surdu/> | **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-4207-5380> | **Researcher ID:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-1204-2015> | **Scopus ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57213590609> | **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=xS3CrkcAAA> | **Adresă:** Str. Universității Nr. 36, Brașov, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 – ÎN CURS Brașov, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

2020 – 2025 București, România

ȘEF DE LUCRĂRI UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

2015 – 2020 București, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

2024 – ÎN CURS Bruxelles, Belgia

EXPERT EVALUARE EUROPEAN RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Evaluare proiecte HORIZON-WIDERA-2023-TALENTS-01 și HORIZON-EIC-2024-ACCELERATOR-01

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2020 – 2022 București, România

CERCETĂTOR POSTDOCTORAL Universitatea Politehnica din București

- Sinteză, procesare și caracterizare materiale ceramice
- Antreprenoriat

Proiect „Exelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor” – ANTREPENORDOC, Cod Proiect: SMIS 123847, Cod Contract: POCU/380/6/13

Lucrare de diplomă Comportament mecanic și parametri de procesare în materiale ceramice de tip fluorit stabilizate prin entropie

2015 – 2019 București, România

DOCTOR Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniu de studiu Inginerie chimică | **Diplomă finală** Summa cum laude |

Lucrare de diplomă Materiale multiferoice pe bază de BiFeO₃

2013 – 2015 București, România

MASTERAT Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Proiectarea, realizarea și caracterizarea unor materiale compozite avansate cu destinații speciale.

Proiect „Îmbunătățirea și implementarea de programe universitare de master în domeniul Chimiei Aplicate și Științei Materialelor – ChimMaster” - POSDRU/156/1.2/G/135764.

Domeniu de studiu Inginerie Chimică, specializarea: Materiale compozite avansate cu destinații speciale |

Diplomă finală Media anilor de studii 10 / Examen de disertație 10

Domeniu de studiu Inginerie Chimică, specializarea Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale |

Diplomă finală Media anilor de studii 9,58 / Examen de licență 10

● CERTIFICATE

2019

Certificat de participare

Școala de vară: „ECers Summer School”, Politecnico di Torino, Italia, 14-15 iunie 2019.

2017

Certificat de participare

Școala de iarnă: „ACerS Winter Workshop”, Orlando, Florida, 11-22 ianuarie 2017

2016

Certificat Bruker, Mecro System

Atomic Force Microscopy for Materials and Life Science

2016

Certificat de participare

Structural and Local Spectroscopic Studies on Hybrid/Hetero Nanomaterials by TEM (Raul Arenal - Laboratorio de Microscopias Avanzadas (LMA) at the Instituto de Nanociencia de Aragon (INA), Zaragoza University, Spain)

2015

Certificat FEI

Microscopie electronică prin transmisie

2015

Certificat Xenocs

Dispersia razelor X la unghiuri mici

2015

Certificat Milestone

Sinteza cu microunde

2014

Certificat de participare

Școala de toamnă „1st Autumn School on Physics of Advanced Materials”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România 2014

2014

Certificat de participare

Bragg-BrentanoHD: Setting a new standard for high-quality powder diffraction data... and more (webinar PANalytical)

2013

Certificat PANalytical BV Europe

Difracție de raze X

2013

Certificat FCT Systeme GmbH

Spark Plasma Sintering

2012

Certificat Societatea de Chimie din România

Introducere în siguranța proceselor

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office (Microsoft) | Software de prelucrare a datelor - Origin Lab | X-Pert HighScore Plus | Digital Micrograph | Fiji (Image J)

PROIECTE

2022 – 2024

Oxide perovskites designed by configurational entropy

Director de proiect - Ministerul cercetării, inovării și digitalizării, CNCS-UEFISCDI (PN-III-P1.1-PD-2021-0625)

Link <https://www.micronanotech.ro/en/oxide-perovskites-designed-by-configurational-entropy/>

2023 – 2024

Machine learning for computer generated phase equilibria diagrams from X-ray diffraction data

Director de proiect - Academia Oamenilor de Știință din România

Linkuri <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/08/Raport-1-1.pdf> | <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2024/01/2-1.pdf>

2021 – 2021

Complex oxide materials of ZrO₂-HfO₂-CeO₂-RE₂O₃ (RE=La, Y, Yb, Nd, Gd) type

Director de proiect - Academia Oamenilor de știință din România

Link <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/10/Materiale-oxidice-complexe.pdf>

2014 – 2016

Crearea Centrului Național de Cercetări Științifice pentru Siguranța Alimentară (POSSCE-A2-02.2.1.-2013-1, Nr 1970, Cod SMIS – CSNR 48652)

Responsabil tehnic

2020 – 2022

PN-III-P2-2.1-PED-2019-4813, Exploitation of the magnetic nanoparticles in developing magnetic micro-devices

2020 – 2022

PN-III-P2-2.1-PED-2019-4018, Evaluation of the exploitation potential Potential of Porous Materials in the tREatment of Microbiota-related dISEases

2020 – 2022

PN-III-P2-2.1-PED-2019-1375, Development of novel antiseptics based on zinc oxide for clinical wound management

2020 – 2022

PN-III-P2-2.1-PED-2019-3409, Development of nanosized coatings for steel strips with high resistance to corrosion and abrasion

2019 – 2023

ERANET-ERAMIN-RECEMENT, Re-generating (raw) materials and end-of-life products for re-use in Cement/Concrete

2018 – 2022

PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047, Controlling the electronic properties in heterostructures based on ferroelectric perovskites: from theory to applications

2018 – 2022

PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114, Selection and dissemination of antibiotic resistance genes from wastewater treatment plants into the aquatic environment and clinical reservoirs

2018 – 2021

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0749, Bioactive nanostructures for innovative therapeutic strategies

2018 – 2021

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0629, Innovative bionanomaterials for treatment and diagnosis

2017 – 2019

PN-III-P4-ID-PCE-2016-0072, Controlled functionalities in multiscale BaTiO₃-based systems by combining microstructural design and doping strategy

2017 – 2018

PN-III-P2-2.1-PED-2016-0952, Biomimetic 3D-printed porous scaffolds for bone tissue engineering

2017 – 2018

PN-III-P2-2.1-PED-2016-0630, Proton exchange membrane fuel cells based on nitrogen-doped nanocarbons

2016 – 2018

PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177, Composite hydrogels based on inorganic nanoparticles and collagen with prolonged antimicrobial activity for the prevention of wound infections

2016 – 2018

PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0146, New nanostructured polymeric composites for centre pivot liners, centre plate and other components for the railway industry

2016 – 2018

PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0156, Recovery of recycled thermoplastic polymers by reinforcement with functionalized natural fibres to obtain new added value products

2015 – 2018

ERA-MANUNET-ARHNANOTPV, Multiphase elasto-plastic architectures dynamically vulcanized and reinforced with nanoparticles for specific products used in food and pharmaceutical industries

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-1268, RFID device for food traceability

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-1780, Improved production methods to minimize metallic nanoparticles' toxicity – less classic, more green

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0006, Studies using immunofluorescence regarding the effect of functionalized iron oxide nanoparticles on malignant rectal tumor cells

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891, Innovative dental products with multiple applications

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0584, New ocular implant with high biocompatibility and proliferation rate

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0005, Bioceramic composites with local applications in antibacterial therapy

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0270, Reconstruction of the ligaments using advanced structured materials based on ligasint natural and synthetic polymers

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0470, Optimized pyroelectric materials through the polarization gradient concept and experimental model for a pyroelectric detector with potential for applications in monitoring high power/energy lasers

● **EXPERIENȚĂ EDITORIALĂ**

2024 – ÎN CURS

Nanomaterials, MDPI

Guest Editor

2023

Materials, MDPI

Guest Editor

2023 – ÎN CURS

Materials, MDPI

Topical Advisory Panel Member

2021 – ÎN CURS

Peer Reviewer

Ceramics International, Inorganic and Nano-Metal Chemistry, Journal of Functional Biomaterials, Inorganics, Materials, Nanomaterials, Coatings, Crystals, Ceramics, International Journal of Molecular Sciences, Romanian Journal of Materials, UPB Scientific Bulletin

● **PUBLICAȚII**

Publicații științifice

- 101 articole cotate ISI
- 3 articole BDI
- 1 articol proceeding
- 1 brevet de invenție
- 803 citări (excluzând autocitările tuturor co-autorilor) din care: 764 citări ISI și 39 citări BDI
- Indice Hirsch conform WOS: 20
- Indice Hirsch conform Scopus: 21

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

2020 – ÎN CURS

The American Ceramic Society

Membru

2017

European Ceramic Society

Membru

2017 – ÎN CURS

Societatea Română de Ceramică CEROM

2014 – ÎN CURS

European Microscopy Society

Membru

2014 – ÎN CURS

Societatea de Microscopie Electronică din România

Membru