

**INFORMAȚII
PERSONALE**
SLOBOZEANU ANCA ELENA


 București

 Anca Elena Slobozeanu

Scopus Author ID: 57203516508
<https://orcid.org/0000-0003-0176-2288>
 Brainmap: U-1700-038Q-0442
 Gen Feminin

**EXPERIENȚĂ DE
MUNCĂ**
Cercetător științific

Laboratorul de materiale avansate și nanostructurate, **INSTITUTUL NAȚIONAL DE C&D PENTRU METALELE NEFERE ȘI RARE- IMNR**, Blvd. Biruintei102, Pantelimon, Ilfov

01 Octombrie
2016

-
Prezent

Responsabilă de planificarea, coordonarea și organizarea activităților pentru determinarea mărimii particulelor și potențialului zeta prin metoda DLS cu Zetasizer și determinarea unghiului de contact cu Drop Shape Analyzer_DSA 100, KRUSS;
 Activitati de cercetare in sinteza si caracterizarea materialelor nanostructurale;
 Membră în echipele de dezvoltare proiecte;
 Membră în echipele de proiecte de cercetare naționale/internaționale;
 Participare la stagii naționale/internaționale;
 Participare la activități de diseminare;
 Elaborare rapoarte de activitate, articole științifice;
 Participarea la elaborarea documentelor privind auditul și managementul riscului în laborator.

Cercetare

Responsabil Sistem de Management al Calității

Centrul de Transfer Tehnologic – CTT AVANMAT, **INSTITUTUL NAȚIONAL DE C&D PENTRU METALELE NEFERE ȘI RARE- IMNR**, Blvd. Biruintei102, Pantelimon, Ilfov

01 August 2022

-
Prezent

Participare la realizarea / completarea documentelor necesare Sistemului de Management al Calității;
 Colaborează cu responsabilii calității pentru menținerea SMC.

Management

Specialist marketing

INSTITUTUL NAȚIONAL DE C&D PENTRU METALELE NEFERE ȘI RARE- IMNR, Blvd. Biruintei102, Pantelimon, Ilfov

Octombrie 2019

-
Aprilie 2021

Dezvoltarea/actualizarea bazelor de date privind producția științifică;
 Participarea la realizarea Strategiei de promovare a institutului;
 Contribuții la promovarea serviciilor institutului și a rezultatelor cercetării și dezvoltării;
 Contribuții la elaborarea studiilor de piață pe domenii de interes.

Marketing/ Cercetare

Responsabil proces
SPIN OFF HYNAMAT SRL

Coordonarea și organizarea activităților pentru determinarea mărimii particulelor și potențialului zeta prin metoda DLS cu echipamentul Zetasizer

Octombrie 2020

-
August 2022

Internship

Rennes National School of Chemistry, France 11, allée de Beaulieu - CS50837 35708 Rennes cedex 7

1 Februarie 2016

-
1 Mai 2017

Studii privind impactul produselor farmaceutice asupra mediilor apoase;
 Studii privind purificarea apei prin procese avansate de oxidare;
 Planificarea și organizarea activităților de cercetare (pregătire de soluții standard, soluții de analiză);
 Manipularea UHPLC, TOC și reactor fotocatalitic.

Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2018 - 2023	Doctorand - Cercetări privind utilizarea eficientă a materiilor prime critice drept dopanți în materiale pe bază de zirconiu pentru aplicații în condiții extreme. Universitatea POLITEHNICA din București , Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor	ISCED 8
Octombrie 2016 - Iunie 2018	Master - Modalități de conservare a capitalului natural prin stocarea energiei termice utilizând KNO₃_ZNO ca material compozit Universitatea POLITEHNICA din București , Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor Domeniul: Protecția mediului în industria materialelor metalice	ISCED 7
Octombrie 2012 - Iunie 2016 Septembrie 2008 - Iunie 2012	Inginer Procese de fotocataliză eterogene utilizate în depoluarea mediilor apoase Universitatea POLITEHNICA din București , Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor Domeniul: Protecția mediului în industria materialelor metalice Liceu Liceul „Grup Școlar Industrial Energetic”, Câmpina Domeniul: Matematică-Informatică	ISCED 6 ISCED 5

COMPETENȚE PERSONALE

Limbă maternă	Română
Alte limbi	Engleză B2
Abilități de comunicare	Spirit de echipa dobandit in urma colaborarilor din diverse proiecte; Bună abilitate de integrare în diferite medii culturale, de asimilare a informațiilor noi, flexibilitate și adaptabilitate dobândite prin stagii și școli de primăvară la care am participat.
Abilități la locul de muncă	Abilități tehnice pentru utilizarea dispozitivelor, Drop Shape Analyzer_DSA 100 și Zetasizer; Abilitatea de a prioritiza sarcinile și de a lucra la mai multe sarcini; Abilitatea de a lucra atât independent, cât și ca parte a unei echipe; Rezistent la provocări sau obstacole; Creativitate și asertivitate.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Cursuri	Curs FORMATOR acreditat; Curs acreditat de EXPERT ÎN ACCESAREA FONDURILOR STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE; Curs acreditat MANAGEMENT DE PROIECTE; Curs Introducere în programul SPSS; Curs de MARKETING MANAGER acreditat, Curs acreditat SPECIALIST ÎMBUNĂTĂȚIRE PROCESE, Curs PROPRIETATE INTELECTUALĂ, Curs ORGANIZARE PORTOFOLIU PROPRIETATE INTELECTUALĂ.
Proiecte	Membră în proiecte naționale și internaționale – Anexă Listă proiecte
Lucrări publicate	Anexa Listă publicații

05-08 iulie 2022 , Școala de formare: introducere în materialele poroase: De la proiectare la tehnici de fabricație și caracterizare (Aveiro, Portugalia);

7 octombrie – 10 octombrie 2019: Școala de Formare COST Acțiune BIONECA CA16122 Cursul III „De la caracterizarea biomaterialelor și ingineria țesuturilor, modelarea și vizualizarea celulelor stem și aplicații la cardiologie și neurologie regenerativă”, Chania, Creta.

24 februarie – 9 martie 2019: Curs de formare - ENEA – AGENȚIA NAȚIONALĂ ITALIANĂ PENTRU NOI TEHNOLOGII, ENERGIE ȘI DEZVOLTARE ECONOMICĂ DURABILĂ- Centrul de Cercetare Cassacia, Roma, Italia. Noiembrie 2018:

TRAINING-uri

Curs de formare la Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux CNRS - UPR 9048 din Bordeaux – Franta. Iulie 2018: Curs de formare la PARTNER Uniwersyteckie Centrum Medycyny Morskiej Tropikalnej ("UCMMIT"), Gdynia, Polonia, RISE-TROPSENSE

10-13 aprilie 2018: Școala de primăvară „ExtremMat”, Bordeaux, Franța;

Iunie 2017: Curs de formare la MOLECULAR FINGERPRINT SWEDEN AB, Uppsala, Suedia, RISE-TROPSENSE;

14-18 mai 2017: Participare la „Școala Internațională de Primăvară de Aliaje de avangardă și Materiale avansate pentru condiții extreme, Sardinia, Italia;

11 noiembrie 2016: Participari la Workshop-ul „Noi materiale si metode pentru medicina regenerativa si ingineria tisulara”

Câștigător al unuia dintre cele 6 granturi de mobilitate virtuală (VM) autorizate de COST în octombrie 2021.

Principalele obiective ale VM au fost:

Contribuții la elaborarea unui studiu de piață privind barierele termice în domeniul aerospațial, turbinelor cu gaz și auto;

Premii

Elaborarea unui proiect de estimare a costurilor de producție la nivel industrial a tipurilor de TBC obținute prin tehnica EB-PVD;

Centralizarea rezultatelor experimentale efectuate în grupuri de cercetare care colaborează cu IMNR, pe acoperirea cu barieră termică (TBC) pe bază de zirconiu dopat cu oxizi de pământuri rare.

1st PLACE– Young scientists award competition - 5th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EmergeMAT, 2022.

Anexa Listă publicații

Nr. crt.	Author	Title	Journal (ISSN cod)	Details
1	R.M. Piticescu, L.M. Popescu, A.E. Slobozeanu* , A.I. Tudor, R.R. Piticescu, M.D. Romero Sanchez	High pressure solvothermal microencapsulation of D-mannitol în inorganic shells for thermal energy storage	Revista de Chimie (0034-7752)	vol. 69, nr. 6, 1473-1477 (2018) https://doi.org/10.37358/RC.18.6.6349
2	Marina Urbina, Antonio Rinaldi, Santiago Cuesta-Lopez, Arcadii Sobetskii, Anca Elena Slobozeanu , Peter Szakalos, Yi Qin, Mythili Prakasam, Radu-Robert Piticescu*, Cedric Ducros and Alain Largeteau	The methodologies and strategies for the development of novel material systems and coatings for applications in extreme environments – a critical review	Manufacturing Review (2265-4224)	Vol. 5, 9 (2018) https://doi.org/10.1051/mfreview/2018006
3	Alexandra-Georgiana Vătui (Moise), Sorina-Nicoleta Vâlsan, Corneliu Frățilă, Andreea-Nicoleta Ghiță, Arcadii Sobetskii, Daniel-Cristian Mihăiescu, Anca Elena Slobozeanu , Roxana Trușcă	Synthesis and characterization of composites membranes based on carbon functionalised with gold nanoparticles	Materiale Plastice (2668-8220)	Vol. 56, no.2, pp. 309-314 (2019) https://doi.org/10.37358/MP.19.2.5177
4	Adrian Mihail Motoc, Sorina Valsan, Anca Elena Slobozeanu* , Mircea Corban, Daniele Valerini, Mythili Prakasam, Mihai Botan, Valentin Dragut, Bogdan St. Vasile, Adrian Vasile Surdu, Roxana Trusca, Maria Luisa Grilli, Robert Radu Piticescu	Design, Fabrication and Characterization of New Materials Based on Zirconia Doped with Mixed Rare Earth Oxides: Review and First Experimental Results	Metals (2075-4701)	Vol.10(6), 746 (2020) https://doi.org/10.3390/met10060746
5	A.E. Slobozeanu , S.E. Bejan, Ioan Albert Tudor, Ana Maria Mocioiu, Adrian Mihail Motoc, Maria Dolores Romero-Sanchez, Mihai Botan, Cristea George Catalin, Cursaru Laura Madalina, Radu Robert Piticescu , Cristian Predescu	A review on differential scanning calorimetry as a tool for thermal assessment of nanostructured coatings	Manufacturing Review (2265-4224)	8(1) (2021) https://doi.org/10.1051/mfreview/2020038
6	Grilli M.L., Valerini D., Slobozeanu A.E.* , Postolnyi B.O., Balos S., Rizzo A., Piticescu R.R.	Critical raw materials saving by protective coatings under extreme conditions: A review of last trends in alloys and coatings for aerospace engine applications	Materials (1996-1944)	14(7), 1656 (2021) https://doi.org/10.3390/ma14071656
7	Radu-Robert Piticescu, Anca Elena Slobozeanu , Sorina Nicoleta Valsan, Cristina Florentina Ciobota, Andreea-Nicoleta Ghita, Adrian Mihail Motoc, Stefania Chiriac, Mythili Prakasam	Hydrothermal Synthesis of Nanocrystalline ZrO ₂ -8Y ₂ O ₃ -xLn ₂ O ₃ Powders (Ln = La, Gd, Nd, Sm): Crystalline Structure, Thermal and Dielectric Properties	Materials (1996-1944)	14(23), 7432 (2021) https://doi.org/10.3390/ma14237432

Anexa Listă proiecte

PROIECTE COORDONATE INTERN			
Nr. Crt.	Acronim/nr.contract	Program	Denumire proiect
1.	RETECH Ctr. 179/2020	ERA-MIN 3	Recuperarea elementelor de pamanturi rare din concentrate complexe provenite din turcia si utilizarea lor potentiala in aplicatii industriale de inalta tehnicitate.
PROIECTE INTERNAȚIONALE (MEMBRU)			
Nr. Crt.	Acronim/nr.contract	Program	Denumire proiect
1.	NANOVIBER Ctr. 1 / 2017	PN III – ERA-NET	Demonstrarea transnationala a conceptului de micro/nano-particule spintronice pentru terapia vibrationala non-termica a glioblastomei
2.	MONAMIX, 50/2018	ERA-MIN 2	New concepts for efficient extraction of mixed rare earths oxides from monazite concentrates and their potential use as dopant in high temperature coatings and sintered materials
3.	NYMPH Ctr. 208/2020	MERANET-MANUNET	Tehnologie noua de fabricare a unei membrane hibride multifunctionale pentru purificarea avansata a apelor reziduale
4.	FAST-SMART Ctr. 862289/ 2020	H2020 FastSmart	FAST AND NANO-ENABLED SMART MATERIALS, STRUCTURES AND SYSTEMS FOR ENERGY HARVESTING – ACRONIM FAST-SMART
5.	SPIRE-SAIS) Ctr. 612429- EPP-1- 2019-1- DEEPPKA2- SSA-B	Erasmus+	Skills Alliance for Industrial Symbiosis - A Cross-Sectoral Blueprint for a Sustainable Process Industry
PROIECTE NAȚIONALE			
Nr. Crt.	Acronim/nr.contract	Program	Denumire proiect
1.	ANDROTECH Ctr. 163/2017	Programul de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR	Sisteme de protecție termică din ceramică avansată dezvoltate prin tehnologia de depunere combinatorială EB-PVD
2.	CONTERM Ctr. 9CI/2017	Programul 2 – Creșterea competitivității economice românești prin CDI (Cec de inovare)	Metodă de obținere a microcapsulelor sferice din ZnO nanostructurat și materiale cu schimbare de fază pentru îmbunătățirea confortului termic al vestimentației destinate unor aplicații speciale /
3.	Ctr. 9PS/2017	Sectorial	Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile minier
4.	3D BIOPRO Ctr. 499PED/2020	PNCD II-P2	Rodus nou fabricat prin imprimare 3D pe bază de extrudare din biodeșeuri marine
5.	GELINT Ctr. 18 PTE /2020	PNCD II-P2	Hidrogeluri inteligente cu aplicații în vindecarea rănilor și profilaxia infecțiilor
6.	MORCLEAN Ctr. 504PED/ 2020	PNCD II-P2	Proprietăți antibacteriene și de selfcleaning îmbunătățite pentru noi mortare aditivare cu nanoparticule /
7.	MULTIMET Ctr. 6N/2019	Fond nucleu	Tehnologii emergente pentru materiale neferoase multifunctionale cu proprietati programate, acronim MULTIMET