

INFORMAȚII PERSONALE

NICULESCU FLORENTINA


✉ fniculescu@upb.ro

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, poziția 12, UNSTPB-SIM, Dep.
IMOMM

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1..10..2017 - **prezent**

Sef lucrari

Activitate didactica (cursuri si laboratoar)

Procese si operatii hidro-electrometalurgice

Procese de difuzie si transfer de masa

Cinetica si termodinamica proceselor din metalurgia neferoasa

Procedee moderne de obtinere a materialelor metalice II

Activitati de indrumare ,

Activitati de documentare,

Activitati de cercetare.

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul
Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod
poștal 060042, sect. 6, București, Romania.

Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86

E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

Învățământ public superior - Educație și Cercetare.

20..07..2013 - 2014

inginer

Activitate didactica si cercetare, ,

Activitati de predare ,indrumare

Activitati de laborator si documentare

Responsabil securitatea si sanatatea in munca,

Responsabil prevenirea si stingerea incendiilor,

Activitate secretariat.

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul
Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod
poștal 060042, sect. 6, București, Romania.

Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86

E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

Învățământ public superior - Educație și Cercetare.

01.10.2012 - 20.07.2013

Agent vanzari

Vanzare sisteme securitate,

SSP Tehnic Alarms SRL Bucuresti

Str. Piatra Morii, sector 1, Bucuresti Romania,

Telefon 0216683979

Sisteme de securitate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2009

Diploma de doctor în domeniul Științe Inginerești, Știința materialelor

Elaborarea tezei de doctorat cu titlul: "**Analiza termodinamica computerizata a sistemului de aliaje binare P**

2003-2004

Diploma de master în domeniul Științe Inginerești, Știința materialelor

Specializarea Procedee de obtinere avansata a materialelor avansate

2003

Certificat absolvire Departamentul pentru pregătirea personalului didactic,

1998-2003

Diploma inginer Științe Inginerești, Știința materialelor.

Specializarea Metalurgie neferoasa.

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul

Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod poștal

060042, sect. 6, București, Romania.

Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86

E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

2013

Certificat de absolvire curs atestat de Ministerul Muncii Familiei Protecției și Persoanelor Varsnice.

Specialist Securitatea și Sanatatea în Munca

Absolute School ,Bucuresti

COMPETENȚE PERSONALE

Inteligența emoțională

Coeziune și claritate

Încrederea

Empatie

Respect

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Ascultare activă
- Comunicare scrisă
- Comunicare verbală
- Vorbit în public
- Negociere
- Rezolvarea conflictelor
- Schimb de feedback
- Abilități de prezentare
- Colaborare în echipă

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Comunicare
- Prelucrarea informației
- Adaptabilitate
- Adoptarea deciziilor (în mod independent)
- Învățare și autodezvoltare
- Inițiativă și creativitate
- Gândire critică
- Managementul proceselor de producție
- Rezolvarea de probleme
- Autoîncredere în condiții de incertitudine
- Gândire și acțiune

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

- Predare cursuri și seminare în domeniul Ingineriei Materialelor, cu accent pe recuperarea materialelor, metode de caracterizare și procese tehnologice;
- Îndrumare științifică a studenților în cadrul sesiunilor științifice studențești, promovând cercetarea aplicată și inovația;
- Coordonare lucrări de licență și disertație, asigurând suport metodologic și științific în dezvoltarea proiectelor.

Specialist în Sănătate și Securitate în Muncă (SSM) – competențe dobândite și dezvoltate la locul de muncă, inclusiv:

- Evaluarea riscurilor profesionale în medii industriale specifice ingineriei materialelor;
- Elaborarea de planuri de prevenire și protecție;
- Instruirea personalului privind normele de securitate în manipularea materialelor și echipamentelor.

Competențe informatice

- Operare avansată PC: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) – redactare, analiză și prezentare de documente tehnico-științifice;
- Utilizare software specific domeniului Ingineriei Materialelor:
 - Mathcad – pentru efectuarea de calcule ingineresti, modelare matematică, analize cantitative
 - AutoCAD, proiectare și modelare 2D/3D;
 - Excel avansat – analiză și vizualizare de date experimentale;
 - MATLAB – pentru calcule numerice, simulări și dezvoltarea de algoritmi tehnico-științifici;
- Utilizarea platformelor educaționale online (Moodle, Teams, Google Classroom) și a aplicațiilor pentru predare interactivă.

Alte competențe

- Organizare și planificare
- Adaptabilitate și învățare continuă – deschidere spre noi tehnologii, metode de lucru și instrumente informatice specifice domeniului ingineriei;
- Etică profesională – responsabilitate, confidențialitate și respectarea normelor deontologice și legale în activitatea profesională și didactică.

Permis de conducere

- Categoria B, 2013.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Membru colaborator în echipa de cercetare din cadrul unui proiecte naționale:

1. Director proiect Studii și cercetări privind valorificarea superioară în domeniile construcțiilor civile, industriale și de drumuri a unor deșeurilor minerale din haldele metalurgice, conform abordării UE- „zero deșeurilor”. 10500E. 2024-2025. Contract număr intern UNSTPB:T-SM3324.01 partener S.C.Terra Gage.SRL

Au fost realizate două articole științifice de înaltă vizibilitate internațională:

1. The New Paradigm Caused by Regulation (EU) 2024/1252 on the Upcycling of Landfilled Ferrous Slags-Case Study: Iron and Steel Slag Dumps in Romania
 - Autori: Timiș, AL , Ion Pencea, Zbynek Karas, PhilippGundken, Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, Florentina Niculescu, Ramona-Nicoleta Turcu, Gheorghe Iacob, Dragos-Florin Marcu
 - Publicat în: *MINERALS*, Vol. 15, Iss. 3, 2025
 - DOI: 10.3390/min15030260
 - IF: 2.2, Q2
2. A New Conservative Approach for Statistical Data Analysis in Surveying for Trace Elements in Solid Waste Ponds
 - Autori: Timiș, AL , Ion Pencea, , Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, Zbynek Karas, Florentina Niculescu, Ramona-Nicoleta Turcu, Gheorghe Iacob, Dragos-Florin Marcu, Alexandru Constantin Macovei
 - Publicat în: *Applied Sciences*, Vol. 15(8), 2025
 - DOI: [10.3390/app15084246](https://doi.org/10.3390/app15084246)
 - IF: 2.5

2. Membru în echipa proiectului - “Corelații compoziție - structură - proprietăți în cazul compozitelor hibrid pe baza de aluminiu (CorHyAl)”, Grant intern de cercetare UPB, Număr proiect GEX2017 - SM 35-17-06. Contract de finanțare nr. 70 / 25.09.2017, Data de începere: 25 septembrie 2017, Data de finalizare: 25 septembrie 2018.

3. Membru în echipa proiectului - “Bioaliaje Ti-Mo-W cu caracteristici fizico-mecanice superioare, destinate aplicațiilor medicale (BioTiMed)”, Grant de cercetare, Număr proiect GnaC ARUT2018 - 40. Contract de finanțare nr. SM35-18-02 / 15.10.2018, Data de începere: 15 octombrie 2018, Data de finalizare: 15 decembrie 2019 (12 luni).

4. Membru în echipa proiectului ROSE(2020-2024) Proiectul privind Învățământul Secundar – Titlul proiectului: Hai la facultate! Program de vară pentru elevi Grant finanțat din Schema de Granturi Competitive pentru Programe de vară de tip punte (SGCU-PV) de liceu – StudUPB grant nr. AG 332/SGU/PV/III din 22.06.2020

5. Membru în echipa proiectului Synergic recovery of valuable materials from waste NiMH batteries by sustainable methods „ReSinMat (ID: 520235569), Gheorghe V. IACOB GNaC ARUT / GNAC2023 ARUT, 4 decembrie 2023 -- 4 ianuarie 2025.

6. Membru în echipa proiectului Studii și cercetări privind procesarea deșeurilor mărunte cu baza aluminiu în vederea obținerii unei tehnologii ecologice în România în armonie cu prevederile directivelor privind economia circulară” (Contract de colaborare nr. 53/2020).

7. Membru în echipa Grant CNCSIS nr 71, tema nr62, SM 330603/2006,, Studiul termodinamic computerizat al sistemelor de aliaje binare Al-Sn, Bi-Sb, Pb-Sb.

8. Membru în echipa proiectului Ecotehnologie de tratare a componentelor lichizi rezultați în procesele de reciclare a bateriilor plumb acid CEEX 305/2006-2008.

9. Membru în echipa proiectului CONCEPT TEHNOLOGIC RADICAL SCHIMBAT ÎN INDUSTRIA DE RECICLARE A PLUMBULUI PENTRU O PRODUCȚIE CURATĂ, SIGURĂ ȘI ECOEFICIENTĂ Acronim: GREENLEAD Perioada de derulare: 20.07.2006 – 20.09.2008 Coordonator: INCDMNR-IMNR București Parteneri: UPB-CEMS (Universitatea Politehnica București - Centrul de cercetare și Expertizare materiale speciale CEMS) colaborator

Publicații Științifice:

- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute (9):
din care:

1 – carte de specialitate (Editura Politehnica Press anul 2016, 2 autori) autor principal

1 – carte de specialitate (Editura Printech anul 2021, 2 autori);

1 – carte de specialitate (Editura MatrixRom anul 2023, 4 autori);

1 – carte de specialitate (Editura MatrixRom anul 2024, 2 autori); autor principal

1 – carte de specialitate (Editura MatrixRom anul 2025, 2 autori);

2 – carte de specialitate (Editura MatrixRom anul 2025, 2 autori); autor principal

1 – manuale didactice (Editura Printech an 2019); autor principal

2 – îndrumătoare de laborator (Editura Printech an 2020, Editura Printech an 2022); autor principal
- Articole în reviste cotate ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded și în reviste și
proceeding-uri indexate ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded (6): Total realizat
– 31 cu wos / 12 BDI.

Niculescu Florentina