



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume/Prenume **FLOREA Ionuț-Cosmin**

Telefon +40 745579305

E-mail ionut.florea@nuclear.ro

Naționalitate Română

Data naștere [REDACTED]

Experiența profesională

Perioada 2012 - prezent

Numele și adresa angajatorului Institut de Cercetări Nucleare Pitești, Str. Câmpului nr.1, Cod poștal 115400, Mioveni, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare în domeniul gestionării deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific grad III (CS III)

Activități și responsabilități

➤ Autor și colaborator la elaborarea unor lucrări de cercetare din cadrul Programului nr.5 de C&D „Gestionare deșeuri radioactive și combustibil ars în condiții de securitate nucleară”:

- Studii legate de evoluția materialelor pe bază de ciment prin intermediul modelării și simulării cu softuri specializate (ex. GEMS, PHREEQC)
- Studii experimentale legate de procesele de transport (difuzie, permeabilitate) prin barierele ingineresti pe baza de ciment ale unui sistem de depozitare de suprafață.
- Studii privind efectul degradărilor chimice generate de procese precum: atac sulfatic, carbonatare, lixiviere, decalcifiere, asupra proprietăților mecanice ale materialelor pe bază de ciment;

➤ Membru al echipei de realizare a proiectelor:

I. „European Joint Programme on Radioactive Waste Management”, EURAD

- studii realizate în cadrul pachetului de lucru CORI “Cement Organics Radionuclide Interaction” privind influența degradării materialelor pe bază de ciment asupra sorbției Ni

II. „PRE-DISposal management of radioactive waste”, PREDIS

- studii realizate în cadrul WP4 privind formularea matricei pe bază de forfat de magneziu potasiu (MKPC) pentru testarea la coroziune a aluminiului și oțelului în condiții chimice specifice condiționării aluminiului iradiat în matrice de MKPC.

III. “European Partnership on Radioactive Waste Management”, EURAD-2

	<ul style="list-style-type: none"> • activitate în cadrul următoarelor proiecte ale EURAD2: <p>1. WP 14 SUDOKU: Studii privind degradarea chimică și mecanică a barierelor pe bază de ciment în condițiile specifice DFDSMA.</p> <p>2. WP 6 STREAM “Sustainable treatment and immobilisation of challenging waste”: Studii suport pentru formularea și testarea unei matrici de geopolimer pentru înglobarea deșeurilor secundare generate din tratarea rășinilor ionice uzate prin procese de oxidare tip Fenton.</p> <p>3. WP 7 L’OPERA “Long-term performance of waste matrices”: Studii suport pentru dezvoltarea și testarea durabilității matricii de geopolimer pentru înglobarea cenușii radioactive</p> <p>➤ Șef echipă linie tehnologică condiționare prin îmbetonare a deșeurilor radioactive.</p>
Perioada	2010 - 2012
Numele și adresa angajatorului	SC Bradet SRL, Brădet, Județul Argeș, Romania
Domeniu de activitate	Procesare lapte
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități	Șeful liniei tehnologice de procesare și ambalare a produselor lactate
Educație și formare	
Perioada	2020 - 2025
Numele organizației de învățământ	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Energetică
Principalele subiecte/domenii studiate	Managementul deșeurilor radioactive și mobilitatea radionuclizilor prin barierele ingineresti pe bază de ciment
Tipul Calificării/diploma obținută	Doctorand
Perioada	2009 - 2011
Numele organizației de învățământ	Universitatea din Pitești
Principalele subiecte/domenii studiate	Științe ingineresti aplicate/ Materiale și tehnologii nucleare
Tipul Calificării/diploma obținută	Diploma de Master
Perioada	2005 - 2009
Numele organizației de învățământ	Universitatea din Pitești
Principalele subiecte/domenii studiate	Științe ingineresti aplicate/ Inginerie fizică
Tipul Calificării/diploma obținută	Diploma de Licență

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine
abilitatea de a citi
*abilitatea de a scrie
*abilitatea de a vorbi

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	Bine	Bine	Bine
Franceză	Satisfăcător	Satisfăcător	Satisfăcător

Permis de conducere

Categororia B

Aptitudini si competente
tehnice (utilizare
calculator, anumite tipuri
de echipamente, masini
etc.)

- Cunoștințe în operare AutoCAD;
- Cunoștințe în operare coduri de modelare geochimică (GEMS, PHREEQC);
- Cunoștințe în operare DTA/TG;
- Cunoștințe în operare presă încercări mecanice.