

Alina Ioana BĂDĂNOIU

📍 Str. Gh.Polizu nr. 1-6, sector 1 București, România

☎ + 40 21 4023884

✉ alina.badanoiu@upb.ro

🌐 www.chimie.upb.ro; www.upb.ro

LOC DE MUNCA

Profesor, Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

1991-prezent

Profesor (din 2008)

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, România

Educație

2014-prezent

Conducător de doctorat - domeniul Inginerie Chimică

Universitatea Politehnică din București, Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor, România

Teza de abilitare: Inorganic binders and derived composites: synthesis, hardening processes and properties

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1990-1998

Doctor Inginer

Universitatea Politehnică din București, România

Teza de doctorat: Procese de hidratare și întărire în sisteme liante complexe cu conținut de silice ultrafină

1985-1990

Inginer

Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială, România

Profilul: Chimie, Specializarea: Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleza	C2	C2	C2	C1	C1
Franceza	C1	C1	B2	B1	B1

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare bune dobândite prin experiența proprie ca profesor/ prodecan (2005-2020)

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe manageriale și experiența în organizarea și desfășurarea activităților în mediul universitar
- Competențe și experiența în elaborarea curriculei și programelor de învățământ din domeniul Inginerie Chimică/Chimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE COMPETENTE PERSONALE

Activitate științifică

- Sinteza, caracterizarea și producerea de lianți anorganici, mortare și betoane, materiale compozite, materiale organo-anorganice, biomateriale și biolianți, etc.
 - Materiale cu conținut de deșeuri – valorificare și/sau imobilizare în matrice liante anorganice.
 - Metodologia cercetării și autorat științific.
- Capacitatea de a organiza și desfășura activități de cercetare științifică în domeniul materialelor compozite cu matrice anorganică pentru diferite aplicații, valorificarea și inertizarea deșeurilor.
 - Autor și co-autor - 6 cărți/manuale, peste 60 de articole științifice și 2 brevete invenție.
 - Peste 30 de proiecte de cercetare cu finanțare guvernamentală sau privată
 - Membru în colegiul editorial al revistelor științifice/academice: Romanian Journal of Materials și UPB Scientific Bulletin (series B)
 - Referent științific pentru reviste științifice naționale și internaționale
 - Membru în Societatea Română de Chimie

Activitate didactică

- Predare cursuri de specialitate studenților (licența și master) facultăților CASM și FIM: Știința și Ingineria materialelor liante anorganice, Matrice și materiale de armare performante, Procedee de imobilizare/inertizare deșeuri toxice, Valorificarea deșeurilor în materiale de construcții, Expertizarea materialelor de construcții și a compozitelor, Materiale liante performante. Geopolimeri. Nanostructuri de întărire, Interacțiunea nanoparticulelor cu țesuturile vii etc.