


INFORMAȚII PERSONALE

 c.croitoru@unitbv.ro <https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/1903-catalin-croitoru.html>

Catalin Croitoru

Domeniul de doctorat

Aria tematică de competență
și interes

Ingineria Materialelor

Ingineria materialelor polimerice și compozite, ingineria materialelor hibride multifuncționale, materiale metalice cu proprietăți speciale: noi aditivi pentru materiale polimerice și compozite, biopolimeri, materiale compozite din materii prime secundare, chimizarea deșeurilor polimerice, materiale polimerice pentru tehnologia de prototipare rapidă FDM, materiale pe bază de polimeri pentru aplicații de depoluare a mediului și stocare de energie, acoperiri și filme organice, acoperiri metalice, ceramice și metal/ceramice, procedee de oxidare avansată a poluanților, tehnici de caracterizare fizico-chimică a suprafețelor materialelor, sinteza și caracterizarea nanomaterialelor.

Experiența Profesională

28/02/2017–Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplinele: Știința Materialelor, Materiale Ecologice pentru Sudare, Managementul Proiectelor de Cercetare, Radioprotecția în Industrie, Controlul Statistic al Proceselor și Accidentelor.

Activități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor și a ingineriei industriale

23/02/2015–27/02/2017

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplina Știința și Tehnologia Materialelor

Activități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2015–25/06/2017

Absolvent de Masterat

Nivelul 7 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Domeniul: Inginerie Industrială. Specializarea: Ingineria Securității și Sănătății în Muncă.

01/06/2010–31/05/2013

Cercetător Postdoctoral

Nivelul 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

01/10/2006–22/11/2009

Doctor în Ingineria Materialelor

Nivelul 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

01/10/2002–30/06/2006

Licențiat în Fizică și Chimie

Nivelul 6 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul fizicii și chimiei

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C1
germană	A2	A2	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

bune abilități de comunicare dobândite în urma lucrului în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

bune competențe organizaționale/manageriale dobândite în urma coordonării echipelor proiectelor de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Obținerea și caracterizarea materialelor polimerice și compozite;
- Obținerea acoperirilor și filmelor organice, metalice și hibride;
- Caracterizarea proceselor de oxidare avansată (fotocataliză);
- Tehnici de caracterizare a materialelor polimerice și metalice;
- Determinarea noxelor rezultate din procesele industriale;
- Coordonarea a trei granturi de cercetare naționale și internaționale;
- Expert evaluator al Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI);
- Editor permanent al *Journal of Materials Science* (Springer) și editor invitat pentru jurnalul *Materials Today: Proceedings* (Elsevier).

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri

Membru afiliat al International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

Membru al Asociației Tehnice de Turnătorie din România

Proiecte de cercetare

1. European Research Infrastructure H2FC (Integrating European Infrastructure to support science and development of Hydrogen- and Fuel Cell Technologies towards European Strategy for Sustainable Competitive and Secure Energy: Access grant: Hydrogen storage performance of ionic liquid-impregnated aerogels. Suma: 7936 Eur.
2. Studii de imprimare moleculară a polimerilor vinilici aplicabili în procesele de separare controlată a unor principii active. Valoare grant: 33147 lei, finanțator: CNCSIS-UEFISCDI, nrctr: TD161/2007, perioada: 2007-2009
3. Valorificarea deșeurilor de poliolefine și calcit prin obținere de noi materiale compozite. Valoare grant: 549999 lei, finanțator: UEFISCDI nrctr: TE349/2015, perioada: 2015-2017

Sinteză realizări științifice

268 citări ISI Web of Science; Index Hirsch: 10 (ISI Clarivate Analytics și Scopus)

42 lucrări în jurnale cu factor de impact Web of Science Clarivate, 15 proceedings ISI