

## INFORMAȚII PERSONALE

## Cătălin Croitoru



📍 Alexandru Vlahuță 51, 500045 Brașov (Romania)

☎ +40748126598

✉ c.croitoru@unitbv.ro

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

Sexul Masculin | Data nașterii 12/12/1983 | Naționalitatea Română

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

Profesor universitar, poziția 6 din statul de funcții al departamentului Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov.

Disciplinele: Știința Materialelor, Ingineria Materialelor, Știința și Ingineria Materialelor

## 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, Protecția Suprafețelor, Noxe Industriale.

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 disciplinele Știința și Tehnologia Materialelor, Materiale Ecologice pentru Sudare, Controlul Statistic al Proceselor și Accidentelor.

Activități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor

01/10/2006–22/02/2015

## Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități didactice (laboratoare/seminarii) la disciplinele Chimie Fizică, Analiză Instrumentală, Spectroscopie, Chimie Analitică, Biochimie, Chimie Generală, Tehnici de Separare, Procese și Echipamente de Depoluare a Atmosferei, Chimia Polimerilor.

## 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

Facultatea de Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Mai 2008, Iunie 2009

## Tânăr cercetător (Young researcher)

Mobilități externe cu durata de cate o săptămâna la Universitatea Tehnica din Istanbul, Turcia în domeniul obținerii și caracterizării unor noi materiale de construcție compozite

01/10/2006–22/11/2009

## Doctor în Ingineria Materialelor

Nivelul 8 CEC

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Titlul tezei de doctorat: *Studii de imprimare moleculară a polimerilor vinilici*

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. Obținerea atestatului de Pregătire Psihopedagogică de la Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPDD) din cadrul Universității Transilvania din Brașov

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă 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 în cadrul departamentelor/facultăților în care am activat, precum și în echipele de cercetare ale granturilor din echipa cărora am făcut parte

Competențe organizaționale/manageriale bune competențe organizaționale/manageriale dobândite în urma coordonării echipelor proiectelor de cercetare, a studenților în activitatea de cercetare (sesiuni de comunicări științifice, lucrări de licență și disertație) și a coordonării activității de publicare în jurnale științifice. De asemenea am participat ca membru în comitetul de organizare al unor conferințe internaționale organizate de către universitate

Competențe dobândite la locul de muncă

- Obținerea și caracterizarea materialelor polimerice și compozite;
- Obținerea acoperirilor și filmelor organice, metalice și hibride;
- Tehnici de caracterizare a materialelor polimerice și metalice;
- Obținerea și caracterizarea materialelor pentru procesele de oxidare avansată (fotocataliză);
- Determinarea noxelor rezultate din procesele industriale;
- Coordonarea unui grant de cercetare internațional și a două granturi de cercetare naționale câștigate prin competiție; coordonarea unui proiect de cercetare cu mediul industrial
- 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 indexat Clarivate ISI WoS *Materials Today: Proceedings* (Elsevier) și pentru jurnalul *Polymers* (MDPI, Q1 în categoria Polymer Science).
- Conducător de doctorat în domeniul Ingineriei Materialelor (din octombrie 2021)

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**

- Alte competențe
- Membru în Consiliul Departamentului Ingineria Materialelor și Sudură din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (2016- prezent);
  - Responsabil cu controlul managerial intern în Departamentului Ingineria Materialelor și Sudură din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (2019- prezent);
  - Membru în comisia de admitere a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (2020-

- prezent);
- Membru și secretar al comisiei de evaluare pentru Cercurile Științifice Studentești în cadrul Departamentului Ingineria Materialelor și Sudură (2020- prezent);
  - Secretar al comisiei de evaluare a interviului pentru admiterea la programele de master (2020-prezent);
  - Membru în comisia examenului de finalizare a studiilor la programul de masterat Ingineria Securității și Sănătății în Muncă de la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (din 2021)
  - Membru în comisia de îndrumare a doi doctoranzi înmatriculați în domeniul de studii de doctorat *Ingineria Materialelor* (din 2017)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Afilieri                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru afiliat al International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)</li> <li>• Membru al Asociației Tehnice de Tumătorie din România</li> </ul>  |
| Proiecte de cercetare         | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol> |
| Sinteză realizări științifice | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 309 citări ISI Web of Science (fără autocitări);</li> <li>• Indice Hirsch: 11 (ISI Clarivate Analytics);12 (Scopus); 14 (Google Scholar)</li> <li>• 46 lucrări în jurnale cu factor de impact Web of Science Clarivate, 15 proceedings ISI</li> <li>• 3 capitole de carte publicate la editura <i>Elsevier</i></li> <li>• Autor al două brevete naționale în domeniul materialelor compozite</li> <li>• Peste 160 de recenzii realizate în perioada 2007-prezent pentru jurnale internaționale cotate ISI WoS</li> </ul>   |

Conf. Dr. Chim. Cătălin Croitoru

