


INFORMAȚII PERSONALE

Catalin Croitoru



)

 c.croitoru@unitbv.ro
 t

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

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.

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

Diplomă de Master

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. National center for scientific research "Demokritos", Athens, Greece
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

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

38 lucrări în jurnale cu factor de impact Web of Science Clarivate, 15 proceedings ISI, 10 articole indexate în bazele de date internaționale (BDI).

1 capitol de carte la o editură internațională (Elsevier), 3 cărți la edituri naționale, 3 manuale didactice și îndrumătoare de activități practice de laborator