

INFORMAȚII PERSONALE

Anca DUȚĂ CAPRĂ



✉ [a.duta@unitbv.ro](mailto:a.duta@unitbv.ro)

LOCUL DE MUNCA  
POZIȚIA

Universitatea Transilvania din Brașov  
*Facultatea Design de Prodsu si Mediu si Școala Doctorală Interdisciplinară*  
Conducător de doctorat – Domeniul Ingineria Materialelor

DOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / CERCETARE

- Materiale ceramice avansate pentru procese derulate in fotocataliza heterogena
- Materiale pentru elementele active ale convertoarelor de energie solara: celule fotovoltaice non-siliciu; acoperiri solar-termice; suprafete cu auto-curatare fotocatalitica
- Management al proiectelor de cercetare stiintifica: experienta in coordonarea a peste 30 de granturi de educatie si de cercetare derulate cu finantare europeana sau nationala

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Transilvania din Brasov ([www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro))

- |                |  |
|----------------|--|
| 2004 - prezent | ▪ Profesor, conducator de doctorat, Domeniul: Ingineria Materialelor |
| 2002 – prezent | ▪ Profesor universitar   |
| 1998 – 2002    | ▪ Conferentiar universitar   |
| 1994-1998      | ▪ Sef de lucrari   |
| 1990-1994      | ▪ Asistent   |

1989 - 1990 Institutul Central de Chimie – ICECHIM - Institutul de Cercetări pentru Auxiliari Organici (ICPAO) Medias, Filiala Rasnov  
Cercetator stiintific

1985 -1989 Intreprinderea Chimica Rasnov  
▪ Inginer tehnolog

STAGII DE PERFEȚIONARE

- |           |   |
|-----------|---|
| 1992      | Curs de Difractie Rietveld, Csiezyn Polonia   |
| 1999-2004 | Universitatea Tehnica din Delft, Olanda (stagii anuale de 3 saptamani),<br>Cercetare stiintifica - domeniul: Materiale Avansate               |
| 2000      | Universitatea din Essex Marea Britanie (stagiu de 2 saptamani, perfectionare:<br>In domeniul: valorificarea deseurilor si management de mediu |
| 2006      | Fonduri Structurale in UE, Paris (Franta), curs intensiv, 1 saptamana   |
| 2011      | Oportunitati de finantare in domeniul energiei in UE, Berlin (Germania), curs intensiv, 1 saptamana   |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 - 1997 **Doctor Inginer, Domeniul: Inginerie Chimica**  
Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala

1980 - 1985

 Inginer chimist, specializarea: Tehnologia compusilor macromoleculari  
 Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Limba germana	C1/2	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare clara si riguroasa  
 Capacitate de interactiune cu grupuri tinta variate, deschidere catre inter-disciplinaritate  
 Capacitate de interactiune cu entitati de monitorizare si audit

Competențe organizaționale/manageriale

**1) Activitate de cercetare stiintifica finantata la nivel national si european**

Am derulat **34 de granturi si contracte, in calitate de director sau responsabil al echipei universitatii:**

- **Cercetare stiintifica:** 27 granturi (7 granturi internationale; 16 granturi nationale; 4 contracte cu terti)
- **Educatie si formare:** 7 proiecte internationale
- Am activat ca membru in echipa altor 25 de granturi cu finantare la nivel national si european.
- Am facut parte din **Comitetul de Management** al proiectului PRO-DD (cu valoare de finantare de 90 000 000 Lei) ca Responsabil Administrativ- Financiar

**2)- Activitate de management al cercetarii stiintifice la nivel institutional**

- **Director al Departamentului de Management al Proiectelor de Educație și de Cercetare din Universitatea Transilvania din Brașov, DEMPEC (2004-2012)**, cu atribuții de informare, consultanță și monitorizare a granturilor și proiectelor derulate de universitate. In această calitate am participat activ la formularea propunerilor și implementarea proiectelor majore ale universității, pentru dezvoltare de infrastructură (POS-CCE – *Institutu CDI Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabilă*, și a proiectelor *CNCSIS Paltforme*) precum și a celor de formare a resurselor umane inalt calificate (*Școala Doctorală, 2008, 2009, 2010 și Școala Post-Doctorală*). Am participat la activitățile de evaluare interna, nationala si internationala a Universitatii.
- **Coordonator Instituțional al programului Erasmus (2004 – 2012)**
- **Coordonator al Compartimentului de Materiale Avansate** din Centrul de cercetare stiintifica: *Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare* din Institutul CD al Universitatii (2003 – 2020)
- **Coordonator al centrului de cercetare *Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare*** din Institutul CD al Universitatii (2020 – prezent)

**3)- Activitatea de management al cercetarii stiintifice la nivel national**

- **Colegiului Consultativ Național pentru Dezvoltare Științifică:** Membru in Comisia 4 (Materiale noi, micro- si nanotehnologii);
- **CNCSIS:** Membru in Consiliul National, 2008 – 2011
- **CNADTCU:** Membru al Comisiei de Ingineria Materialelor, 2016 - 2020
- **Comisie ARACIS (Panelul Stiinte Ingineresti II):** expert evaluator, 2007 - prezent
- **Evaluator granturi** CNCSIS (2006-2009); CEEX (2006-2008); PNII (2008-2015); PNIII (2016 – prezent)

#### 4). Activitatea de management al cercetării științifice la nivel internațional

- **Comisia Europeană, DG Research** (2010 – 2013): Expert extern pentru monitorizare proiecte FP7/Cooperation, (Project Technical Advisor, PTA). Am avut în monitorizare 7 proiecte Cooperation CP-large (4) și CP-small (3) în aria tematică NMP.
- **Comisia Europeană:** membru al comisiei de elaborare a SET Energy Plan (2012)
- **Evaluator granturi: HorizonEurope, H2020:** FET, MSCA (2014 – prezent); Comenius, Leonardo da Vinci (2006-2007), CEEPUS (2005- 2011)

#### Competențe dobândite la locul de muncă

- Toate competențele necesare ocupării pozițiilor anterior menționate au fost dobândite sau perfectionate la locul de muncă

#### Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

#### Alte competențe

- **Îndeplinesc condițiile de abilitare în domeniul Ingineria Materialelor:**  
 $I_1 = 13,53580$ ;  $P = 7,15040$ ;  $C = 57,29785$   
*(Standard minim obligatoriu pentru abilitare în Domeniul Ingineria Materialelor:  $I_1 = 4$ ,  $P = 2$ ,  $C = 5$ )*  
 În activitatea de conducător de doctorat (2004 – prezent) am finalizat **14 programe de doctorat iar unul este în derulare**
  - **Autor a peste 300 de articole** publicate, dintre care **202 în jurnale cotate și/sau indexate Clarivate.**
  - **Indice Hirsch Web of Knowledge:  $h = 28$**
  - **Indice Hirsch Scopus:  $h = 29$**
  - **Indice Hirsch Google Scholar:  $h = 36$**
  - **Referent științific la 31 de publicații ISI:** Applied Catalysis B Environmental, Applied Energy, Applied Physics A, Applied Surface Science, Catalysis Today, Chemosphere, Current Opinion in Environmental Sustainability, International Journal of Environmental Science and Technology, Materials Chemistry and Physics, Materials Letters, Materials Science and Engineering, B, Materials Science in Semiconductor Processing, International Journal of Environmental Science and Technology, Journal of Composite Materials, Journal of Hazardous Materials, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Journal of Materials Chemistry, Journal of Materials Science, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Physica Status Solidi A, Polymer Composites, Powder Technology, Process Safety and Environmental Protection, Renewable Energy, Solar Energy Materials and Solar Cells, Solid State Sciences, Surface & Coatings Technologies, Thin Solid Films, Water and Environment Journal, Water Resources and Industry, Water Science and Technology.
  - **Membru în Comitetul Editorial:**
    - Scientific World Journal - Energy ( $FI_{RG} = 1,524$ );
    - Environmental Engineering and Management Journal (factor de Impact,  $FI_{ISI} = 1,098$ );
    - Responsabil Comitet de Redacție al Buletinului Universității Transilvania, seriile 1 și 2 (Științe Ingineresti, 2005 – 2012).
  - **Membru în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat** la: Technical University of Dresden, Universitatea Politehnică din București, Universitatea din București, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea Babeș Bolyai, Academia Română – Institutul Ilie Murgulescu

#### Permis de conducere

- B

- Publicații** 134 de publicatii in jurnale indexate ISI. O selectie a 20 de publicatii (cele mai citate) este prezentata in Anexa 1
- Proiecte** O selectie a proiectelor coordonate de mine sau in care am fost responsabil al echipei uniersitatii: este prezentata in Anexa 2
- Distincții**
- Premiul Remus Radulet al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania pentru anul 2020 (acordat in 2021) pentru volumul:  
Visa I., Duta A., Moldovan M., Burduhos B.G., Neagoe M., *Solar energy conversion systems in the built environment*, Springer, 2020
  - Premiul *Constantin Budeanu* al Academiei Romane pentru anul 2015, Sectiunea Stiinte Tehnice (decernat in 2017) pentru volumul:  
I.Vișa, C. Jaliu, A. Duță, M. Neagoe, M. Comsit, M. Moldovan, D.a Ciobanu, B. Burduhos, R. Săulescu *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Ed. Unversitatii Transilvania din Brasov, 2015
  - Outstanding Reviewer Award conferit de jurnalul: *Solar Energy Materials and Solar Cells* (2015)
  - ANCS – Sectiunea Materiale avansate (2008)
  - Young Scientist Award (Uniunea Mondiala de Cristalografie), 2000;

05.11.2021

Prof. dr. ing. Anca DUTA CAPRA

