

INFORMAȚII PERSONALE



Cristina Cazan

 Nisipului de jos nr 17A, Brasov, 500118 Brasov (Romania)

 721087089

 c.vladuta@unitbv.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 08/10/1974

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03/2015–Prezent

Conferentiar Universitar

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

- Activități didactice (cursuri, seminarii si laboratoare) la disciplinele: Management de mediu si audit, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de reciclare, Biochimie, Chimie organica, Waste recycling (master), Chimia polimerilor (master).
- Activități de cercetare in domeniul reciclării deșeurilor solide: managementul deșeurilor solide, tehnologii de reciclare; obtinere, testare, caracterizare de materiale compozite polimerice pe baza de deșeuri solide pentru aplicatii in medii interioare si exterioare.

03/2008–03/2015

Sef lucrari

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

- Activități didactice (cursuri si laboratoare) pentru disciplinele: Management de mediu si audit, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de reciclare, Biochimie, Chimie organica, Chimie generală.
- Activități de cercetare in domeniul reciclării deșeurilor solide.

01/2003–03/2008

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

- Activități didactice: predare laboratoare si seminarii
- Activități de cercetare in domeniul reciclării deșeurilor solide: materiale plastice si cauciuc

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Post-Doctorat

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

Competente profesionale în domeniul reciclării deșeurilor solide, obtinerea materialelor compozite (metoda de obtinere prin compresiune si prin injectie), metode de caracterizare avansată (teste mecanice - tractiune, compresiune, incovoiere, impact, XRD, FT-IR, AFM, unghi de contact, DSC) optimizarea materialelor compozite polimerice - teste de duranta

10/2003–06/2011

Doctor în Stiinta si Ingineria Materialelor

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

Competențe profesionale în domeniul reciclării deșeurilor solide pentru obținerea și caracterizarea materialelor compozite pe baza de deșeuri utilizate pentru medii indoor/outdoor.

10/2006–02/2008 **Masterat (lb. engleza)**

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

Competențe profesionale în Nanomaterials in Environmental and Industry, Advanced Environmental Chemistry, Metrology in Chemistry, Basic of RES, Advanced Polymers, Sustainable Development, ECO Design, Environmental Impact Assessment, Project Development, Environmental Biotechnology, Electrochemical and Mechanical Corrosion

2009 **Certificate de absolvire curs postuniversitar de perfecționare eliberate de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului**

Procomunita Sibiu

Competențe profesionale dobândite: Auditor de mediu, Manager al Sistemelor de Management de Mediu

2008 **Certificate de absolvire curs postuniversitar de perfecționare eliberate de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului**

Procomunita Sibiu

Competențe profesionale dobândite: Auditor în domeniul calitatii, Manager al Sistemelor de Management al Calitatii

10/1993–07/1997 **Licentiat în Fizică și Chimie**

Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (Romania)

Competențe generale: chimie anorganică, chimie organică, chimie analitică, chimie-fizică, electrochimie, chimia polimerilor, tehnologie chimica, fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
italiană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței didactice și a implicării în activităților de cercetare

Competențe

Capacitatea de organizare dezvoltată prin participarea ca membru în colectivul unor proiecte de

organizaționale/manageriale

cercetare, ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale sau a altor evenimente coordonate de departament; coordonarea de lucrări de licență și disertație.

Membru in comitetul de organizare al următoarelor conferințe internaționale: The International Conference on Trends in Environmental Education-EnvEdu Brasov, Romania, edițiile 2005, 2006; The International Conference on Materials Science & Engineering-BRAMAT- Brasov, Romania, edițiile 2005, 2007; The International Conference for Sustainable Energy-CSE-Brasov, Romania, editia 2005, 2008, 2011, 2014, 2017

Competențe dobândite la locul de muncă

Capacitatea de utilizare a aparatelor și a echipamentelor specifice de analiză și control a proceselor fizico-chimice și mecanice, dobândită în decursul activităților didactice și de cercetare, teoretice și experimentale: difractometrie de raze X, spectroscopie FT-IR, microscopie de forță atomică, microscopie electronică de baleiaj, EDX, calorimetrie, unghi de contact, testare mecanică - tractiune, compresiune, torsiune, impact.

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Afilieri

Societatea Română de Chimie
American Chemical Society (ACS)

Burse de studiu/stagii de cercetare

- ESEIA International Summer School 2014, Universitatea Transilvania din Brașov
- bursa postdoctorala pentru cercetare de excelență POSDRU/159/1.5/S/134378, 2014-2015, Universitatea Transilvania din Brașov
- Eco-chemie SPR – Electrochemistry and Corroziune – Seminar and Training, Brasov, Romania, 2006.

Recenzor la Jurnale ISI

Chemical Engineering Journal, Materials Science and Engineering B, Materials Letter, Materials Chemistry and Physics, Measurement, Chemical Engineering Research and Design, Waste Management, Journal of Nanoscience and Nanotechnology.

Proiecte de cercetare

Director de proiect:

- UE-DG RTD, The European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power. „Solar collectors sealing with increased durability in the working environment (saline aerosols, humidity, temperature and UV”, contract nr. 312643 între CIEMAT-Platforma Solar Almeira și Comisia Europeană.

Membrul în colectivele de cercetare ale următoarelor proiecte naționale:

- Materiale multifuncționale pentru conversia eficientă a energiei solare în energie termică perioada:2006-2008 finanțator: UEFISCDI nrctr:CEEX 277/2006
- Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în celule fotovoltaice în stare solidă perioada: 2006-2008 finanțator: UEFISCDI nrctr: A 418/2006
- Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansată a apelor rezultate din industria textilă perioada:2007-2009 finanțator: UEFISCDI nrctr:PNII Parteneriate 71-047/2007
- Complex high surface area photoactive nano-materials for environmentally-friendly energy production and organic pollutants degradation perioada: 2012-2016 finanțator: UEFISCDI nrctr:

PNII Parteneriate 162/2012

- Sistem inovativ integrat materiale-Tehnologie -Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate SimFotoAd perioada: 2014-2016 finantator: UEFISCDI nrctr:217/2014
- Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile, RECIS perioada: 2006-2008 finantator: UEFISCDI nrctr:CEEX 226/2006
- Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN – CB-PhotoDeg perioada: 2014-2016 finantator: UEFISCDI nrctr: 282/2014
- Compozite lemn-polimer cu componente de materiale nanostructurate si nanosenzori pentru îmbunătățirea microclimatului de locuit - NANOPROTECT perioada: 2007-2009 finantator: UEFISCDI nrctr: PN II 31-014/2007
- Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile perioada: 2006-2008 finantator: CEEX nrctr: CEEX nrctr: 226/2006
- Sisteme solar termice eficiente cu acceptanta ridicata pentru implementare in mediul urban (EST IN URBA) perioada: 2012-2016 finantator: parteneriate nr ctr: 28/2012
- Îmbunătățirea performanțelor functionale ale dulapurilor Multiflex perioada: 2016-2016 finantator: SC ELDON SRL nr ctr: 160/06.01.2016
- Renewable Energy Sources and Environmental Friendly ICT Tools, RES-EM ICT Tools,LdV RO/01/B/F/141026, 2003-2005

Principalele realizări

- Teza de doctorat cu tema "MATERIALE COMPOZITE DE TIP CAUCIUC SI MASE PLASTICE RECICLATE", Domeniul: Știința și Ingineria Materialelor
- Cărți/capitole publicate în edituri internaționale: 5
- Cărți/capitole publicate în edituri naționale: 3
- Lucrări indexate ISI: 15
- Număr total de citări pe Web of Science: 142
- Indice hirsch Web of Science h = 8

Articole ISI publicate după dobândirea titlului de doctor (selecție de 5 articole)

- Cazan, C., Cosnita, M., Isac, L., The influence of temperature on the performance of rubber-PET-HDPE waste-based composites with different inorganic fillers, Journal of Cleaner Production, 208 (2019) 1030-1040, FI = 5,651.
- Cazan, C., Cosnita, M., Duta, A., Effect of PET functionalization in composites of rubber-PET-HDPE type, Arabian Journal of Chemistry, 10 (2017) 300-312, FI = 2.96.
- Cosnita, M., Cazan, C., Duta, A., The influence of inorganic additive on the water stability and mechanical properties of recycled rubber, polyethylene terephthalate, high density polyethylene and wood composites, Journal of Cleaner Production, 165 (2017) 630-636, FI=5.651.
- Cosnita, M., Cazan, C., Duta, A., Effect of waste polyethylene terephthalate content on the durability and mechanical properties of composites with tire rubber matrix, Journal of Composite Materials, 51 (2017) 357-372, FI = 1.61
- Cazan, C., Perniu, D., Cosnita, M., Duta, A., Polymeric wastes from automobiles as second raw materials for large scale products, Environmental Engineering and Management Journal, 12 (2013) 1649-1655, FI = 1.33