



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **CAZAN CRISTINA**  
E-mail(uri) c.vladuta@unitbv.ro

**Domeniul pentru care se solicită  
conducerea de doctorat** **Ingineria Mediului**

### Experiența profesională

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | 2015 - prezent  |
| Funcția sau postul ocupat                    | conferențiar  |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice (cursuri, seminarii și laboratoare) la disciplinele: Management de mediu și audit, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de reciclare, Biochimie, Chimie organică, Waste recycling (master), Chimia polimerilor (master). Îndrumarea studenților pentru lucrarea de diplomă/disertație și practica. Activități de voluntariat. Întreținerea relațiilor cu mediul economic.<br>Activități de cercetare în domeniul reciclării deșeurilor solide: managementul deșeurilor solide, tehnologii de reciclare; obținere, testare, caracterizare de materiale compozite polimerice pe baza de deșeuri solide pentru aplicații în medii interioare și exterioare. |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brașov   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior   |
| Perioada                                     | 2008-2015   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Șef lucrări   |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice (cursuri și laboratoare) pentru disciplinele: Management de mediu și audit, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de reciclare, Biochimie, Chimie organică, Materiale reciclabile. Îndrumarea studenților pentru lucrarea de diplomă/disertație și practica. Activități de voluntariat. Întreținerea relațiilor cu mediul economic.<br>Activități de cercetare în domeniul reciclării deșeurilor solide.  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brașov   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior   |
| Perioada                                     | 2003-2008.  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent  |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice: predare laboratoare și seminarii pentru disciplinele: Chimie generală, Biochimie, Materiale speciale. Activități de practică cu studenții<br>Activități de cercetare în domeniul reciclării deșeurilor solide: materiale plastice   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brașov   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior   |

|  |  |
|--|--|
| Perioada                                     | 1999-2003  |
| Funcția sau postul ocupat                    | profesor   |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice (curs, seminarii, laborator) la disciplina chimie. Activități de dirigenție, de voluntariat |
| Numele și adresa angajatorului               | CN Dr. Ioan Mesata / CN Racovița   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ preuniversitar  |

### Educație și formare

|  |  |
|--|--|
| Perioada   | 2014-2015  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Post-doctorate   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe profesionale în domeniul reciclării deșeurilor solide, obținerea materialelor compozite (metoda de obținere prin compresiune și prin injecție), metode de caracterizare avansată (teste mecanice - tracțiune, compresiune, încovoiere, impact, XRD, FT-IR, AFM, unghi de contact, DSC) optimizarea materialelor compozite polimerice - teste de duranță |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Transilvania din Brașov  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii post-doctorale  |

|  |   |
|--|---|
| Perioada   | 2003-2010   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Știința și Ingineria Materialelor   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe profesionale în domeniul reciclării deșeurilor solide pentru obținerea și caracterizarea materialelor compozite pe baza de deșeurii utilizate pentru medii indoor/outdoor. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Transilvania din Brașov   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii doctorale  |

|  |   |
|--|---|
| Perioada   | 2006-2008   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma master  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | 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 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Transilvania din Brașov   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii universitare   |

|  |   |
|--|---|
| Perioada   | 2009  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de absolvire curs postuniversitar de perfecționare eliberat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe profesionale dobândite: Auditor de mediu, Manager al Sistemelor de Management de Mediu                         |

|  |  |
|--|--|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Procomunita Sibiu  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Curs de formare  |
| Perioada   | 2008   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de absolvire curs postuniversitar de perfecționare eliberat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe profesionale dobândite: Auditor în domeniul calității, Manager al Sistemelor de Management al Calității   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Procomunita Sibiu  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Curs de formare  |
| Perioada   | 2002-2003  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | certificat de absolvire curs   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe în utilizarea software-ului specializat pentru chimie, cum ar fi ChemDraw pentru desenarea structurilor chimice, pentru a modela și vizualiza structurile moleculare tridimensionale și pentru a înțelege proprietățile și interacțiunile moleculare; pentru a realiza simulări computaționale ale reacțiilor chimice, cineticii și transportului de masă în sisteme chimice. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Transilvania din Brașov  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Curs de formare  |
| Perioada   | 2000-2001  |
| Calificarea / diploma obținută                                       |  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Stagiul de inițiere în „Consiliere și Orientare”   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Centrul de asistență Psihopedagogică Brașov și Casa Corpului Didactic Brașov   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Curs de formare  |
| Perioada   | 1993-1997  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Licențiat în Fizică și Chimie  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe generale: chimie anorganică, chimie organică, chimie analitică, chimie-fizică, electrochimie, chimia polimerilor, tehnologie chimică, fizică, fizica polimerilor, fizica solidă, fizica moleculară  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Transilvania din Brașov  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii universitare  |

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) **romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba Engleza**

**Limba italiana**

|                       | Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Scriere          |
|-----------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
|                       | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| <b>Limba Engleza</b>  | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2               |
| <b>Limba italiana</b> | A2         | A2     | A2                         | A2           | A2               |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

**Competențe și abilități sociale** Abilitatea de a comunica clar și concis; Capacitatea de a lucra eficient într-o echipă, de a împărtăși idei, de a asculta și de a colabora pentru atingerea obiectivelor comune; spirit de echipa; perseverența. Abilitatea de a înțelege și de a simți empatie față de nevoile și perspectivele altor persoane și de a te adapta la diferite medii și situații sociale.

**Competențe și aptitudini organizatorice** Abilitatea de a planifica și de a organiza eficient activitățile și resursele pentru a atinge obiectivele stabilite. Abilitatea de a identifica problemele, de a analiza situațiile și de a găsi soluții eficiente și creative. Experiență buna de management; Capacitatea a motiva pe ceilalți, de a asuma responsabilitatea și de a ghida echipa către atingerea obiectivelor comune.

- Membru in comitetul de organizare al conferințelor: The International Conference on Trends in Environmental Education-EnvEdu Brasov, Romania, editions: 2005, 2006, The International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT- Brasov, Romania, editions: 2005, 2007, The International Conference for Sustainable Energy-CSE-Brasov, Romania, edition 2008, 2014, 2017
- Membru in comisii de licență, disertație, admitere. Activități de coordonare a lucrărilor de licență/disertație.
- Guest Editor invited at special issue, *Polymer Waste Recycling and Management*, 2020-2021, Polymers Journal (FI = 5; Q1). Editor: Cazan Cristina
- Guest Editor invited at special issue, *Advances in Sustainable Polymeric Materials*, 2021-2022 Polymers Journal (FI = 5; Q1). Editor: Cazan Cristina
- Guest Editor invited at special issue, *Eco-Sustainable Development and Circular Economy*, 2021-2022, Sustainability (FI = 3.9; Q2). Editor: Cazan Cristina, Shauhrat S. Chopra
- Guest Editor invited at special issue, *Polymer Waste Recycling and Management II*, Polymers Journal (FI = 5; Q1). Editor: Cazan Cristina, Cosnita Mihaela
- Guest Editor invited at special issue, *Advances in Sustainable Polymeric Materials II*, Polymers Journal (FI = 5; Q1), Editor: Cazan Cristina, Pop Alin Mihai
- Guest Editor invited at special issue, *Sustainable Advanced Composite Materials for the Built Environment*. Materials Journal, (FI = 3.5; Q2) Editor: Cazan Cristina
- Guest Editor invited at special issue, *Advances in Sustainable Polymeric Materials, 3rd Edition*, Polymers Journal (FI = 5; Q1). Editor: Pop Alin Mihai, Cazan Cristina

**Competențe și aptitudini tehnice** Competențe în caracterizarea avansată a materialelor: SEM, XRD, UV-VIS, FTIR, măsurători unghi de contact, testări mecanice (tracțiune, compresiune, încovoiere în trei puncte, reziliență). Competente in tehnologia de modelare prin injectie a maselor plastice reciclabile.

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului** Capacitatea de a utiliza eficient un sistem de operare precum Windows; Abilitatea de a lucra cu suitele de birou, cum ar fi Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Google Workspace (Docs, Sheets, Slides) sau alte programe similare pentru procesare de text, creare de foi de calcul, prezentări și gestionarea datelor

**Burse de studiu/stagii de cercetare**

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

|  |   |
|--|---|
| Activitate peer-review pentru programe/proiecte internaționale | Evaluator de proiecte internaționale: Centrul Național de Știință Polonia   |
| Recenzor pentru reviste științifice 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, Molecules, Polymers   |
| Permis(e) de conducere   | B   |
| Informații suplimentare  | <p>a) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus în calitate de director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, sa indice pentru fiecare sursa de finanțare și volumul finanțării;</p> <p><b>Director de proiect:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Noi materiale compozite hibride multifuncționale pe bază de deșeuri concepute pentru a crește eficiența termică și sustenabilitatea clădirilor, UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2021-2071, 2022-2024</li> <li>▪ Proiecte de mobilitate pentru cercetatori, UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-MC-2019-0207, nr contract 73/2019</li> <li>▪ Proiecte de mobilitate pentru cercetatori, SGEM Vienna Green Scientific Conference, UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-MC-2017-1049, 2017</li> <li>▪ UE-DG RTD, Infrastructura europeană de cercetare solară pentru energie solară concentrată. „”, contact nr. 312643 între CIEMAT-Platforma Solar Almeira și Comisia Europeană.</li> <li>▪ UE-DG RTD, Infrastructura europeană de cercetare solară pentru energie solară concentrată. „Etanșarea colectoarelor solare cu durabilitate sporită în mediul de lucru (aerosoli salini, umiditate, temperatură și UV”, contact nr. 312643 între CIEMAT-Platforma Solar Almeira și Comisia Europeană.</li> </ul> <p><b>Membrul în colectiv de cercetare ale următoarelor proiecte naționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Microreactoare hibride pentru îndepărtarea compușilor activi farmaceutic din apele uzate, UEFISCDI, PN-III-P4-PCE-2021-1020, 2022-2024</li> <li>▪ Sisteme fotocatalitice 3d multifuncționale pentru tehnologii durabile prietenoase cu mediul, Grant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare Română, CCCDI - UEFISCDI, Numar Proiect 169/2020 ERANET-M.-3D-PHOTOCAT, in cadrul PNCDI III</li> <li>▪ Studiu teoretic și experimental al nanomaterialelor de oxihidru de metal tranzițional pentru supraconductivitate și fotocataliză, Grant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare Română, CCCDI - UEFISCDI, Proiect numărul 114/2019 ERANET-M.-MĂRȚURI, în cadrul PNCDI</li> <li>▪ Colectoare solare termice cu acoperiri spectrale selective pentru integrarea în mediul construit sau colectoare solare termice cu plăci absorbante eficiente pentru integrarea în mediu construit, ERA-MANUNET-II-BiSolar, 2016-2019</li> <li>▪ Sistem durabil inovator de autodecontaminare fotocatalitică a echipamentelor de protecție cbrn, UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0747, 2014-2017</li> <li>▪ Materiale integrate inovatoare - tehnologie - sistem de echipamente pentru fotocataliză și adsorbție simultană aplicată în tratarea durabilă a apelor uzate, UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0726, 2014-2017</li> <li>▪ Nanomateriale fotoactive complexe cu suprafață mare pentru producerea de energie ecologică și degradarea poluanților organici, UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1235, 2012-2016</li> <li>▪ Materiale multifuncționale pentru conversia eficientă a energiei solare în energie termică perioada:2006-2008 finanțator: UEFISCDI nr. ctr: CEEX 277/2006</li> <li>▪ Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile, RECIS perioada: 2006-2008 finanțator: UEFISCDI nrctr:CEEX 226/2006</li> </ul> |

- 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

b) o sinteză a principalelor realizări:

- teza (*Materiale compozite de tip cauciuc si mase plastice reciclate*);
- nr cărți publicate în edituri internaționale 1
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 8
- nr cărți publicate în edituri naționale: 2
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale: 1
- nr lucrări indexate ISI: 26
- nr lucrări indexate BDI: 10
- nr lucrări în volumele conferințelor: 17
- nr brevete: 1

Data  
10.05.2024

Conf. dr. Cazan Cristina

