

Curriculum vitae Europass

Informații personale

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

Experiența profesională

Perioada	2025 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri de predare: Managementul calității mediului și Audit, Integrarea sistemelor de management de mediu, calitatea mediului și securitatea muncii, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, Biochimie, Chimie organică, Reciclarea deșeurilor, Chimia polimerilor. Îndrumarea studenților pentru lucrarea de diplomă/disertație și practica și studii doctorale. Activități de voluntariat. Întreținerea relațiilor cu mediul economic. Activități de cercetare în domeniul ingineriei mediului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
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, Chimia polimerilor. Îndrumarea studenților pentru lucrarea de diplomă/disertație și practica. Activități de voluntariat. Întreținerea relațiilor cu mediul economic. Activități de cercetare în domeniul ingineriei mediului
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. 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 si seminarii pentru disciplinele: Chimie generala, Biochimie, Materiale speciale. Activități de practica cu studenții Activități de cercetare in 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 Meșotă / CN Emil Racoviță
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 si prin injectie), 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 si Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe profesionale în domeniul reciclării deșeurilor solide pentru obținerea si caracterizarea materialelor compozite pe baza de deșeuri 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 asistentă 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

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2

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 echipă; perseverență. 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 în 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 în 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). Competențe în tehnologia de modelare prin injecție 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 Braşov ▪ bursa postdoctorala pentru cercetare de excelenta POSDRU/159/1.5/S/134378, 2014-2015, Universitatea Transilvania din Braşov ▪ Eco-Chemie SPR – Electrochemistry and Corrosion – Seminar and Training, Brasov, Romania, 2006.
Activitate peer-review pentru programe/proiecte internaţionale	Evaluator de proiecte internaţionale: Centrul Naţional de Ştiinţă Polonia
Recenzor pentru reviste ştiinţifice 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

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, să indice pentru fiecare sursă de finanțare și volumul finanțării;

Director de proiect:

- 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
- Proiecte de mobilitate pentru cercetatori, UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-MC-2019-0207, nr contract 73/2019
- Proiecte de mobilitate pentru cercetatori, SGEM Vienna Green Scientific Conference, UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-MC-2017-1049, 2017
- UE-DG RTD, Infrastructura europeană de cercetare solară pentru energie solară concentrată. „Materiale carbonice obținute prin piroliză solară din deșeuri de plastic pentru tratarea apelor uzate”, C-Mat SolPyr registered as SURPF1904050074, Grand Agreement no. 823802.
- 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”, COSY registered as P1404250039 contact nr. 312643 între CIEMAT-Platforma Solar Almeira și Comisia Europeană.

Membru în colectiv de cercetare ale următoarelor proiecte naționale:

- Microreactoare hibride pentru îndepărtarea compușilor activi farmaceutic din apele uzate, UEFISCDI, PN-III-P4-PCE-2021-1020, 2022-2024
- 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, în cadrul PNCDI III
- 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.-MĂRTURI, în cadrul PNCDI
- Colectoare solare termice cu acoperiri spectrale selective pentru integrarea în mediul construit sau colectoare solare termice cu plăci absorbante eficiente pentru integrarea în mediul construit, ERA-MANUNET-II-BiSolar, 2016-2019
- Sistem durabil inovator de autodecontaminare fotocatalitică a echipamentelor de protecție cbm, UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0747, 2014-2017
- 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
- 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
- Materiale multifuncționale pentru conversia eficientă a energiei solare în energie termică perioada:2006-2008 finanțator: UEFISCDI nr. ctr: CEEX 277/2006
- 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