



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

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

### Locul de munca pentru care se candidează poziția

Universitatea Transilvania din Brasov  
Facultatea Design de Prodsu si Mediu  
Departament Design de Prodsu, Mecatronica si Mediu  
Profesor universitar, poziția 20

### Experiența profesională

Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	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). Îndrumarea studenților pentru lucrarea de diploma/disertație si practica. Activități de voluntariat. Întreținerea relațiilor cu mediul economic. Activități de cercetare in domeniul reciclării deșeurilor solide: managementul deșeurilor solide, tehnologii de reciclare; obținere, testare, caracterizare de materiale compozite polimerice pe baza de deșeuri solide pentru aplicații in medii interioare si 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 si laboratoare) pentru disciplinele: Management de mediu si audit, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de reciclare, Biochimie, Chimie organica, Materiale reciclabile. Îndrumarea studenților pentru lucrarea de diploma/disertație si practica. Activități de voluntariat. Întreținerea relațiilor cu mediul economic. Activități de cercetare in 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 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 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 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)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

romana

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

Limba Engleza

Limba italiana

(\*) 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 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ESEIA International Summer School 2014, Universitatea Transilvania din Braşov</li> <li>▪ bursa postdoctorala pentru cercetare de excelenta POSDRU/159/1.5/S/134378, 2014-2015, Universitatea Transilvania din Braşov</li> <li>▪ Eco-Chemie SPR – Electrochemistry and Corrosion – Seminar and Training, Brasov, Romania, 2006.</li> </ul>
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

Informații suplimentare

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;

Director de proiect:

- Noi materiale compozite hibride multifuncționale pe bază de deșuri 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 deșuri de plastic pentru tratarea apelor uzate”, C-Mat SolPyr registered as SURPF1904050074, Grand Ageement 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.

Membrul 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-PHOTO CAT, in 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.-MĂRȚURI, 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 mediu 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

- Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare în mediul urban (EST IN URBA) perioada: 2012-2016 finanțator: parteneriate nr ctr: 28/2012
- Îmbunătățirea performanțelor funcționale ale dulapurilor Multiflex perioada: 2016-2016 finanțator: 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

## LISTA DE LUCRĂRI

### TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: "Materiale compozite de tip cauciuc și mase plastice reciclate", titlul de doctor în Domeniul Știința și Ingineria Materialelor, conform OMECTS 4387/06.06.2011.

### BREVETE

Cosnita, M., Visa, M., **Cazan, C.**, „Materiale compozite hibride din deseuri de module fotovoltaice cu siliciu, cauciuc, și polietilena” OSIM 2020

### CĂRȚI /CAPITOLE DE CĂRȚI

1. Cosnita, M., Balas, M., **Cazan, C.**, 2021, The Influence of Fly Ash on the Mechanical Properties of Water Immersed All Waste Composites, 283-289, capitol in "Advances in Sustainable Polymeric Materials" Editor Cazan Cristina, Editura MDPI, ISBN 978-3-0365-7370-0
2. **Cazan, C.**, Enesca, A., Andronic, L., 2021, Synergic Effect of TiO<sub>2</sub> Filler on the Mechanical Properties of Polymer Nanocomposites, 329-353, capitol in "Advances in Sustainable Polymeric Materials" Editor Cazan Cristina, Editura MDPI, ISBN 978-3-0365-7370-0
3. Enesca, A., **Cazan, C.**, 2021, Polymer Composite-Based Materials with Photocatalytic Applications in Wastewater Organic Pollutant Removal: A Mini Review, 353- 373, capitol in "Advances in Sustainable Polymeric Materials" Editor Cazan Cristina, Editura MDPI, ISBN 978-3-0365-7370-0
4. Cosnita, M., **Cazan, C.**, Duta, A., 2018, Recycling Silicon-PV Modules in Composites with PVC, HDPE and Rubber Wastes, In: Visa I., Duta A. (Eds) Nearly Zero Energy Communities. Book Series: Springer Proceedings in Energy, Editura Springer International Publishing, 550-565, ISBN: 978-3-319-63214-8
5. Isac, L., **Cazan, C.**, 2015, Engineering Materials for Industrial Products Design. Metallic and Polymeric Materials, Editura Universitatii Transilvania din Brasov,
6. **Cazan, C.**, Cosnita, M., Visa, M., Duta, A., 2014, co-author chapter 38: Novel Rubber - Plastics Composites Fully Based on Recycled Materials, in Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, Springer, ISBN 978-3-319-09706-0
7. Visa, M., **Cazan, C.**, Andronic, L., 2014, co-author chapter 41: Fly Ash Based Substrates for Advanced Wastewater Treatment, in Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09706-0
8. **Cazan, C.**, Duta, A., 2013, author chapter Advances in Elastomers: Rubber - thermoplastic blends editura Springer, ISBN:978-3-642-20924-6.
9. **Cazan, C.**, Duta, A., 2010, author chapter "8. Recycled Rubber – Composite Matrix", in book "Types, Properties and Uses", Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-61761-464-4a
10. **Vladuta, C.**, 2008, author chapter "4.3 Recycling" in book "Sustainable Energy", Ed. Universitatii Transilvania, Editors: Ion Visa, Anca Duta, ISBN 978-973-598-454-0
11. Isac, L., TȚică, R., Andronic, L., **Vladuta, C.**, 2004, Chimie - Activități experimentale, Editura Universității Transilvania din Brașov

### EDITOR CĂRȚI

**Cazan, C.**, Advances in Sustainable Polymeric Materials, Editura MDPI, 2022, ISBN 978-3-0365-7370-0. doi:10.3390/polym14224972  
**Cazan, C.**, Pop, A., Advances in Sustainable Polymeric Materials II, Editura MDPI, 2024, ISBN 978-3-7258-1325-4. doi.org/10.3390/books978-3-7258-1325-4  
**Cazan, C.**, Cosnita, M., Polymer Waste Recycling and Management II, Editura MDPI, 2024, ISBN978-3-7258-2899-9. doi.org/10.3390/books978-3-7258-2899-9

### ARTICOLE ÎN REVISTE ISI

1. **Cazan, C.**, Cosnita, M., Sustainable composites with synergistic combinations of construction and demolition waste: Behavior of rubber, HDPE, PS, and brick after short-term water immersion, Journal of Cleaner Production 471 (2024) 143342. doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143342  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001301201200001>
2. Ionescu, A.M. and Cazan, C., 2024. Pharmaceutical Waste Management: A Comprehensive Analysis of Romanian Practices and Perspectives. Sustainability 16 (15) (2024) 2071-1050 doi:10.3390/su16156571.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001287090300001>
3. Cazan, C., Enesca, A., Isac, L., Andronic, L., Cosnita, M., Accelerated Aging of Polymeric Composites Based on Waste with TiO<sub>2</sub> Fillers, ACS Applied Polymer Materials, 5(6), 2023, 3958-397. doi:10.1021/acsapm.3c00129.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000985553600001>

4. Matei, S., Pop, MA., Zaharia, SM., Cosnita, M., Croitoru, C., Spirchez, C., Cazan, C., Investigation into the Acoustic Properties of Polylactic Acid Sound-Absorbing Panels Manufactured by 3D Printing Technology: The Influence of Nozzle Diameters and Internal Configurations, *Materials*, 17(3), 2024, 580. DOI:10.3390/ma17030580  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001160043000001>
5. Cosnita, M., Pop, MA., Cazan, C., Cristea, D., Aging resistance under short time ultraviolet (UV) radiations of polymer wood composites entirely based on wastes, *Environmental Technology & Innovation*, 31 (2023) DOI: 10.1016/j.eti.2023.103208  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001015181400001>
6. Andronic, L., Mamedov, D., Cazan, C., Popa, M., Chifiruc, MC., Allaniyazov, A., Palencsar, S., Karazhanov, SZ., Cerium oxide thin films: synthesis, characterization, photocatalytic activity and influence on microbial growth, *Biofouling*, 38(9), 2022, 865-875, doi:10.1080/08927014.2022.2144264  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000879983000001>
7. Isac, L., Cazan, C., Andronic, L., Enesca, A., CuS-Based Nanostructures as Catalysts for Organic Pollutants Photodegradation, *Catalysts* 11(10), 2022, 1135, doi:10.3390/catal12101135  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000872703300001>
8. Enesca, A., Cazan, C., Polymer Composite-Based Materials with Photocatalytic Applications in Wastewater Organic Pollutant Removal: A Mini Review, *Polymers*, 14(16), 2022, 3291. Doi:10.3390/polym14163291  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000845603900001>
9. Cosnita, M., Balas, M., Cazan, C., The Influence of Fly Ash on the Mechanical Properties of Water Immersed All Waste Composites, *Polymers*, 14(10), 2021, 1957. Doi:10.3390/polym14101957  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000803684200001>
10. Cazan, C., Enesca, A., Andronic, L., Synergic Effect of TiO<sub>2</sub> Filler on the Mechanical Properties of Polymer Nanocomposites, *Polymers*, 13(12), 2021, 2017. doi:10.3390/polym13122017  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000666562300001>
11. Andronic, L., Isac, L., Cazan, C., Enesca, A., Simultaneous Adsorption and Photocatalysis Processes Based on Ternary TiO<sub>2</sub>-CuS-Fly Ash Hetero-Structures. *Applied Sciences*, 10(22), 2020, 8070. doi:10.3390/app10228070  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000594212100001>
12. Enesca, A., Cazan, C., Volatile Organic Compounds (VOCs) Removal from Indoor Air by Heterostructures/Composites/Doped Photocatalysts: A Mini-Review. *Nanomaterials*, 10(10), 2020, 1965. doi:10.3390/nano10101965  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000585318900001>
13. Cosnita, M., Manciualea, I., Cazan, C., All-Waste Hybrid Composites with Waste Silicon Photovoltaic Module. *Polymers*, 12(1), 2019, 53. doi:10.3390/polym12010053  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000519848300001>
14. Isac, L., Cazan, C., Enesca, A., Andronic, L. Copper Sulfide Based Heterojunctions as Photocatalysts for Dyes Photodegradation. *Frontiers in Chemistry*, 7, 2019, 694. doi:10.3389/fchem.2019.00694  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000494674900001>
15. 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. Doi:10.1016/j.jclepro.2018.10.045  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000451362200094>
16. 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. doi:10.1016/j.jclepro.2017.07.103  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000411544400057>
17. Cazan, C., Cosnita, M., Duta, A., Effect of PET functionalization in composites of rubber-PET-HDPE type. *Arabian Journal of Chemistry*, 10(3), 2017, 300-312. doi:10.1016/j.arabjc.2015.10.005  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000396405000002>
18. 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(3), 2017, 357-372. Doi:10.1177/0021998316645850  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000394801300006>
19. György, E., Pérez del Pino, A., Logofatu, C., Cazan, C., Duta, A., Mullins, W. Simultaneous Laser-Induced Reduction and Nitrogen Doping of Graphene Oxide in Titanium Oxide/Graphene Oxide Composites. *Journal of the American Ceramic Society*, 97(9), 2014, 2718-2724. doi:10.1111/jace.13013  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000341826500007>
20. Andronic, L., Enesca, A., Cazan, C., Visa, M., TiO<sub>2</sub>-active carbon composites for wastewater



photocatalysis. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 71(3), 2014, 396–405. doi:10.1007/s10971-014-3393-6

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000340499500003>

21. Cosnita, M., Cazan, C., Duta, A., Interfaces and mechanical properties of recycled rubber-polyethylene terephthalate-wood composites. Journal of Composite Materials, 48(6),2014, 683–694. doi:10.1177/0021998313476561  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000332196000005>
22. Cazan, C., Perniu, D., Cosnita, M., Duta, A., Polymeric Wastes From Automotives As Second Raw Materials For Large Scale Products, Environmental Engineering And Management Journal, 12(8), 2013, 1649-1655.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000330190300014>
23. Ienei, E., Isac, L., Cazan, C., Duta, A., Characterization of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NiOx solar absorber obtained by spray pyrolysis, Solid State Science, 12(11), 2010, 1894–1897. doi:10.1016/j.solidstatesciences.2010.05.028  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000284521900013>
24. Vladuta, C., Andronic, L., Duta, A., Effect of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles on the Interface in the PET-Rubber Composites. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10(4), 2010, 2518–2526. doi:10.1166/jnn.2010.1440  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273984900035>
25. Vladuta, C., Voinea, M., Purghel, E., Duta, A., Correlations between the structure and the morphology of PET–rubber nanocomposites with different additives, Materials Science And Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, 165(3), 2009, 221–226. doi:10.1016/j.mseb.2009.07.004  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273157800020>
26. Andronic, L., Enesca, A., Vladuta, C., Duta, A., Photocatalytic activity of cadmium doped TiO<sub>2</sub> films for photocatalytic degradation of dyes, Chemical Engineering Journal, 152(1), 2009, 64–71. doi:10.1016/j.cej.2009.03.031  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000274348400009>
27. Voinea, M., Vladuta, C., Bogatu, C., Duta, A., Surface properties of copper based cermet materials. Materials Science and Engineering B, 152(1-3), 2008, 76–80. doi:10.1016/j.mseb.2008.06.020  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000261480600016>
28. Vladuta, C., Andronic, L., Visa, M., Duta, A., Ceramic interface properties evaluation based on contact angle measurement, Surface & Coatings Technology, 202(11), 2008, 2448–2452 doi:10.1016/j.surfcoat.2007.08.033  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000253930900045>
29. Cazan, C., Advances in Sustainable Polymeric Materials, Polymers, 14(22), 2021, 4972. doi:10.3390/polym14224972
30. Cosnita, M., Cazan, C., Duta, A., Product development using composite from recycled wood, plastics and rubber, 1st first Conference on Quality and innovation and engineering and management (QIEM), QIEM Proceedings (2011), 253-256.

#### ARTICOLE INDEXATE IN BAZA DE DATE SCOPUS

1. Bogatu, C., **Cazan, C.**, Manciualea, I., Duta, A., Corrosion resistance in saline environment of colored based alumina spectrally selective surfaces, JurnalBDI: Solid State Phenomena  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.227.103>
2. Manciualea, I., Bogatu, C., **Cazan, C.**, Dumitrescu, A., Duta, A., Investigation of Some Mannich Bases Corrosion Inhibitors for Carbon Steel, JurnalBDI: Solid State Phenomena 227 (2015) 63-66.  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.227.63>
3. Visa, M., **Cazan, C.**, Andronic, L., Fly Ash Based Substrates for Advanced Wastewater treatment, JurnalBDI: Springer Proceedings in Energy, 2014, 539-569, <http://link.springer.com>
4. Duta, A., **Cazan, C.**, Cosnita, M., Fly ash in optimized composites based on rubber, recycled plastics, World of coal ash(WOCA) Conferences 9-10 may, 2011, Denver, USA.
5. Duta, A., **Cazan, C.**, Accelerated aging test of composites based on rubber, recycled plastics and fly ash, World of coal ash(WOCA) Conferences 9-10 may, 2011, Denver, CO USA.
6. Cerbu, C., Ciofoaia, V., Curtu, I., **Vladuta, C.**, Impact behavior for the composite materials randomly reinforced with e-glass fibers, 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009.
7. **Vladuta, C.**, Duta, A., Influence of environmental open air conditions on the mechanical properties of PET – rubber composites, Galați, Romania, UgalMat 2005 The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453 – 083X. NR 2 – 2005.

ARTICOLE PREZENTATE/PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

1. **Cazan, C.**, Cosnita, M., Properties of composite materials from rubber, HDPE, and PP waste with outdoor applications, 13th International Conference on "Materials Science and Engineering" - BRAMAT 2009, Brasov, Romania, 2024.
2. Cosnita, M., **Cazan, C.**, Sustainable Composite Materials from Construction and Demolition, 13th International Conference on "Materials Science and Engineering" - BRAMAT 2009, Brasov, Romania, 2024.
3. Cosnita, M., **Cazan, C.**, Current routes in recycling the Silicon Photovoltaic module (Si-PV) wastes Sustainable recycling of Si-PV wastes, World Conference on World Recycling Convention, Madrid, Spain, 2023.
4. **Cazan, C.**, Research and development priorities for C&D waste recycling to support a circular economy, 4th Edition of World Congress on Geology & Earth Science, Barcelona, Spain, 2003
5. Andronic, L., **Cazan, C.**, Z-Scheme Copper Sulphide/RGO/TiO<sub>2</sub> photocatalysts for environmental applications, International Conference on Sustainable Nanotechnology and Nanomaterials (ICONN-2022), August 25-26, 2022.
6. **Cazan, C.**, Cosnita, M., Accelerated aging of waste-based polymer composites with inorganic fillers, 36th International Conference on Environmental Chemistry and Pollution Control, Video Presentation, Viena, Austria, 2022
7. Andronic, L., **Cazan, C.**, Photo catalyst loaded onto activated carbon support from wood waste for visible light photocatalysis, Carbon Chemistry and Materials (CCM-2022), Rome, Italy, during the travel period of October 8-13, 2022.
8. Andronic, L., **Cazan, C.**, Isac, L., Enesca, A., Carbonaceous @TiO<sub>2</sub> heterojunctions for simultaneous photocatalysis of pesticides and pharmaceutical pollutants, 11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA), Turin, Italy, during the travel period of June 4-11, 2022.
9. **Cazan, C.**, The interfaces effects on mechanical properties of plastic waste composite materials, The 30th Assembly of Advanced Materials Congress, Singapore, Singapore, 31.10.2019 – 04.11.2019
10. **Cazan, C.**, Cosnita, M., Multifunctional Composites Based on Waste of Silicon-PV Modules, High Density Polyethylene and Tire Rubber, International Scientific Conferences on Earth & Geo Science-SGEM Vienna GREEN 2017, 27-30 noiembrie 2017, la Viena, Austria
11. Duta, A., **Cazan, C.**, Cosnita, M., All-wastes composites with increased PET content, The 3<sup>rd</sup> CEEP Workshop on Polymer Science, September 23-26, 2015, Iasi, Romania
12. Cosnita, M., **Cazan, C.**, Duta, A., Waste wood role in the design of all-wastes composites with rubber matrix, The 3<sup>rd</sup> CEEP Workshop on Polymer Science, September 23-26, 2015, Iasi, Romania
13. **Cazan, C.**, Cosnita, M., Duta, A., Design and properties control in composite materials based on recycled rubber, PET, PVC and HDPE, The Influence of Temperature on the Interface Properties of PET-rubber Nanocomposites, 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Advances in Composite Materials, ICRACM, Limoges, France, 2010.
14. **Vladuta, C.**, Duta, A., Effect of UV exposure on the mechanical properties of PET - rubber - TiO<sub>2</sub> composites, 6th International Conference on "Materials Science and Engineering" - BRAMAT 2009, Brasov, Romania, 2009.
15. **Vladuta, C.**, Duta, A., Polymer - Inorganic Composites on Advanced Recycling Solution, 2nd Conference on Sustainable Energy, CSE, Transilvania University of Brasov, Romania, 2008.
16. **Vladuta, C.**, Voinea, M., Duta, A., Composite materials based on recycled PET and tire rubber obtained by compression molding, Simpozionul Impactul Acquis-ului Comunitar de Mediu asupra Tehnologiilor si Echipamentelor, ACQUISTEM, Agigea, 2008.
17. **Vladuta, C.**, Duta, A., The mechanical properties of PET-Rubber composites, The 5th International Conference on "Materials Science and Engineering" - BRAMAT 2007, Brasov, Romania, 2007

Data  
19.12.2024

Conf. dr. CAZAN CRISTINA