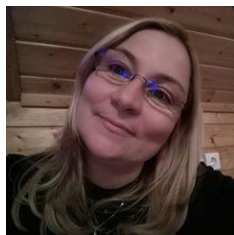


**Listă cadre didactice titulare la programul de studii de masterat
Management Integrat de Mediu**

1. Conf. dr. Albu Ruxandra Gabriela
2. Prof. dr. Andronic Luminița Camelia
3. Prof. dr. Badea Mihaela
4. Conf. dr. Bogatu Cristina Aurica
5. Prof. dr. Cazan Cristina
6. Sef lucr. dr. ing. Covei Maria
7. Prof. dr. Drăghici Camelia
8. Prof. dr. Isac Luminița Anișoara
9. Conf. dr. Manciulea Ileana Carmen
10. Prof. dr. Perniu Dana

INFORMAȚII PERSONALE

Albu Ruxandra-Gabriela


✉ ruxandra.albu@unitbv.ro

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare științifică, publicare de lucrări, articole științifice și cărți în domenii de interes
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" Brașov, Catedra de Management și Informatică Economică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Învățământ
Perioada	2002 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare științifică, publicare de lucrări, articole științifice și cărți în domenii de interes
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" Brașov, Catedra de Management și Informatică Economică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Învățământ
Perioada	1999-2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare științifică, publicare de lucrări, articole științifice și cărți în domenii de interes
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" Brașov, Catedra de Management și Informatică Economică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Învățământ
Perioada	1997-1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare științifică, publicare de lucrări, articole științifice și cărți în domenii de interes
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" Brașov, Catedra de Management și Informatică Economică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Învățământ
Perioada	1996-1997
Funcția sau postul ocupat	Șef de agenție
Activități și responsabilități principale	Managementul agenției de turism
Numele și adresa angajatorului	Agenția de turism "Turism ecologic"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Turism

Experiență în domeniul I/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de	Elaborare suport curs, materiale didactice	Facultatea de Științe Economice și

disciplină	auxiliare, pregătire tutoriale / 2008 – prezent	Administrarea Afacerilor
Coordonator program de studii Management IF	2018 – 2020	Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor
Instruiri în tehnologia ID	Instruiri (bi)semestriale organizate de coord. / resp. de platformă al programului de studii	Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor, coord. / resp. de platf. al programului de studii.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau

2015

EVALUATOR ÎN SISTEMUL FORMĂRII PROFESIONALE CONTINUE

SC BRAHMS INTERNATIONAL SRL, ISCED 7

Certificat de specializare

Evaluarea indeplinirii criteriilor de autorizare, verificarea documentatiei si a conditiilor de desfasurare a programelor de formare profesionala, elaborare instrumente de evaluare, efectuarea evaluarii.

2013

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior
Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, ISCED 7

Certificat de atestare a competențelor profesionale

2012

Specializare – Auditor intern de mediu

S.C. Brahms International S.R.L Brașov, ISCED 7

Certificat de absolvire

2011

Specializare – Manager de proiect

S.C. Formare Managerială în Turism – F.M.T. S.R.L , ISCED 7

Certificat de absolvire

2011

Program regional de formare profesională a specialiștilor evaluatori implicați în autorizarea programelor de formare profesională continuă pentru implementarea Sistemului de Management al Calității dezvoltat în cadrul proiectului CALISIS – Asigurarea calității în sistemul de formare profesională continuă din România

Autoritatea Națională pentru calificări

2010

Specializare - Expert accesare fonduri structurale si de coeziuni europene

Pregătirea elaborării proiectului

Documentarea în vederea realizării proiectului

Stabilirea partenerilor

Elaborarea proiectului

S.C. Formare Managerială în Turism – F.M.T. S.R.L., ISCED 7

Certificat de absolvire

internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de

învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de

învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de

învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de

învățământ / furnizorului de formare

ALTE SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

Perioada

Specializarea / calificarea

Perioada

Specializarea / calificarea

Perioada

Specializarea / calificarea

Perioada

Specializarea / calificarea

Perioada

Specializarea / calificarea

Perioada

Specializarea / calificarea

Perioada

2009

Specializare - Formator

Pregătirea formării, realizarea activității de formare, evaluarea participanților la formare, aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, marketingul formării, proiectarea programelor de formare, organizarea programelor și stagiilor de formare, evaluarea, revizuirea și asigurarea calității și stagiilor programelor de formare

S.C. Brahms International S.R.L Brașov

Certificat de absolvire

1998-2004

Doctorat (Ph.d.) în Management

Management, Managementul resurselor umane, Managementul turismului, Managementul dezvoltării durabile

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" - Iași

Doctorat , tema: "Managementul dezvoltării turistice durabile la nivel regional".

1999

Diplomă

Small Business Management

Institutul European de Administrare a Întreprinderilor, Brașov

Certificat

1991-1996

Diplomă de licență

Management general, Economia turismului, Economia serviciilor, Managementul serviciilor, Marketing, Managementul resurselor umane

Universitatea "Transilvania" Brașov

Facultatea de Științe Economice, secția Turism – Servicii

1994

Târgul internațional de turism, ITB 1994, Berlin, Germania, reprezentant al Clubului pentru cercetare economică Kronstadt-Brașov

1995

Economie Generală – schimb de experiență cu Universitatea din Trier - Germania și vizită de studii la Curtea Europeană de Conturi din Luxemburg

1998

Economie Generală – stagiul de documentare la Universitatea din Trier - Germania și vizită de studii la Banca Europeană de Investiții din Luxemburg și Consiliul Europei –Strasbourg

2001

Managementul dezvoltării locale și sistemele informatice în cadrul administrației locale – schimb de experiență realizat în cadrul Primăriei și Universității orașului Wiesbaden, Germania

2001

Brevet de Turism, Ministerul Turismului.

2003

Stagiu de predare - Bursă "Socrates" – Technical Institute of Letterkenny, Ireland.

2010

Specializarea / calificarea Vizita de studiu în Germania realizată în cadrul proiectului "Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului Regional (CR) al regiunii de Dezvoltare Centru", cofinanțat prin FSE - Contract nr. POSDRU/41/3.3/G/14068. Tema: Prezentarea principalelor forme de învățământ profesional, în sistem dual și privat din Landul Brandenburg, integrarea șomerilor pe piața muncii, formarea profesională continuă.

Perioada 2011

Managementul resurselor umane - Maastricht School of Management (Olanda), POS DRU, 86/1.2/.S/61086

Perioada 2011

Specializarea / calificarea Vizita de studiu în Franța realizată în cadrul proiectului "Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului Regional (CR) al regiunii de Dezvoltare Centru", cofinanțat prin FSE - Contract nr. POSDRU/41/3.3/G/14068. Tema: Prezentarea principalelor forme de învățământ din Regiunea Rhône-Alpes.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă			
Engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat			
Germană	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar			

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare, obținută în calitate de cadru didactic
Capacitate de adaptare la situații noi.
Spirit de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric (experiență în proiecte derulate cu studenții pe domeniile Managementului),Coordonator program de studii Management 2018-2020,responsabil de practică, program de studii Management- licență IFR; responsabil de practică, program de studii Management și strategii de afaceri-masterat;
1994, Târgul internațional de turism, ITB 1994, Berlin, Germania - organizarea standului Clubului studențesc pentru cercetare economică - KRONSTADT

Competențe informatice

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) si a aplicațiilor specifice modelării și simulării proceselor economice pe calculator QM - Quantitative Methods of Management, MS –The Management Scientist

Competențe și aptitudini artistice
Permis(e) de conducere

Am studiat opt ani vioara si am fost membru in trei ansambluri corale de prestigiu.
Categororia B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- 19 cărți
- 60 articole științifice publicate
- membru în 8 granturi de cercetare științifică (DIMAST – Management Inteligent al Destinației pentru un Turism Durabil (PN-II-PT-PCCA-2013-4), finanțat de UEFISCDI; WENATOUR – (ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO - 101111561); <https://wenatour.eu/the-project-in-a-nutshell/>; Cercetări privind noi ocupații, neincluse în COR, care necesită pregătire superioară economică (2002–2003, CNCIS); Schimbări ale managementului facultăților cu profil economic în vederea adaptării procesului educațional la cerințele pieței muncii europene (2001, CNCIS), etc).
- responsabil Centru pentru Informare, Consiliere și Orientare a Carierei al Facultății de Științe Economice și Administrarea Afacerilor 2014 - prezent.
- 2015, mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), Zemaitijos Kolegija Rietavas, Lituania.
- 2016, mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), University of Highlands and Islands, Moray College, Marea Britanie.

- 2017, mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), Universidad Politecnica de Valencia, Alcoy campus, Spania.
- 2019, mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), Universitatea Lodz, Polonia
- 2023, mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), 2023, mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), University of Pardubice, Cehia.
- mobilitate de predare pentru cadre didactice (STA), Universita degli Studi Parthenope di Napoli.

Ruxandra-Gabriela Albu
06.01.2025

Semnătura:
.....



**Europass
Curriculum Vitae**



Personal information

First name(s) / Surname(s) **ANDRONIC LUMINITA CAMELIA**

Orcid Identifiers <https://orcid.org/0000-0002-3764-7313>

SCOPUS <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15126824300>

Web of Science Researcher <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1194319>

ID: B-6474-2009

Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=N3nYhV4AAAAJ&hl=en&oi=ao>

Address(es) Eroilor, 29, 500036, BRASOV, ROMANIA

Telephone(s) +40 741 264922

E-mail andronic-luminita@unitbv.ro

Nationality Romanian

Date of birth 08.04.1972

Gender female

**Desired employment /
Occupational field** Transilvania University of Brasov, Product Design and Environmental Faculty

Work experience

Dates **02.2019**

Occupation or position held Professor

Main activities and responsibilities Teaching courses: Chemistry, Wastewater Treatment (Bachelor level), Integrated technologies for wastewater treatment and soil decontamination, Life cycle assessment and Project management (Master level), Guidance for student thesis, practice guidance (tutoring); Mentoring student scientific research.

Name and address of employer Transilvania University of Brasov, Product Design and Environment Faculty, Eroilor, 29, 500036, Brasov-Romania

Type of business or sector Education and Research

Dates **03.2013-02.2019**

Occupation or position held Associate Professor

Main activities and responsibilities	Teaching courses: Chemistry and Wastewater Treatment (Bachelor level), Advanced (Waste)Water Treatment and Environmental Chemistry (Master level), Guidance for student thesis, practice guidance (tutoring); Mentoring student scientific research.
Name and address of employer	Transilvania University of Brasov, Product Design and Environment Faculty
Type of business or sector	Education and Research
Dates	03.2008-03.2013
Occupation or position held	Lecturer
Main activities and responsibilities	Teaching courses, seminars and laboratories, and academic guidance works
Name and address of employer	Transilvania University of Brasov, Product Design and Environmental Faculty,
Type of business or sector	Education and Research
Dates	10.2003-03.2008
Occupation or position held	Assistant Professor
Main activities and responsibilities	Teaching seminars and laboratories
Name and address of employer	Transilvania University of Brasov, Product Design and Environment Faculty, Eroilor, 29, 500036, Brasov-Romania
Type of business or sector	Education and Research

Education and training

Dates	08.08.2018
Title of qualification awarded	Habilitation in Environmental Engineering
Name and type of organisation providing education and training	Technical University of Cluj-Napoca-Romania
Dates	06.2010-05.2013
Title of qualification awarded	Postdoctoral researcher
Main activities and responsibilities	Research and reporting according to a set plan in national and international projects (95%). The instruction associated with this research (5%).
Principal subjects/occupational skills covered	Ceramic materials, Semiconductors, Materials synthesis (sol-gel, doctor blade, photochemical deposition, spray pyrolysis deposition), Materials characterisation (XRD, FT-IR, AFM, contact angle, UV-VIS, DSC, optoelectronic properties), Wastewater analysis and treatment, Advanced Oxidation Process, Photocatalysis,
Name and type of organisation providing education and training	Transilvania University of Brasov-Romania
Dates	10.2003-02.2010
Title of qualification awarded	Doctor of Science (Material Science and Engineering)
Main activities and responsibilities	Research and reporting according to a set plan in national and international projects. Research according to a set plan for thesis. Instruction and thesis supervision.
Principal subjects/occupational skills covered	Ceramic materials, Semiconductors, Materials synthesis (sol-gel, doctor blade, photochemical deposition, spray pyrolysis deposition), Materials characterisation (XRD, FT-IR, AFM, contact angle, UV-VIS, DSC, opto-electronic properties), Wastewater analysis and treatment, Advanced Oxidation Process, Photocatalysis,
Name and type of organisation providing education and training	Transilvania University of Brasov-Romania

Dates	10.2006-02.2008				
Title of qualification awarded	Master of Science				
Principal subjects/occupational skills covered	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				
Name and type of organisation providing education and training	Master: Applied Chemistry in Environment and Industry Transilvania University of Brasov-Romania				
Dates	10.1990-07.1995				
Title of qualification awarded	Bachelor in chemistry and physics				
Principal subjects/occupational skills covered	Inorganic Chemistry, Organic Chemistry, Analytical Chemistry, Catalysis and Catalyst, Macromolecular Chemistry, Physical-Chemistry, Electrochemistry, Physics of solids,				
Name and type of organisation providing education and training	Babes-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Engineering Chemistry, Cluj-Napoca-Romania				
Training	- Advances in Nanocomposite materials: preparation and characterization, Bucharest, 2012-grant COST (COST-TS-ECOST-TRAINING_SCHOOL-MP0902-030912-020683). - Eco-chemie SPR – Electrochemistry and Corrosion – Seminar and Training, Brasov, Romania, 2006. - Atomic Force Microscopy (AFM) - Training, Brasov, 2006. - Conservation and Sustainable Development of River Mouth Ecosystems, Wetlands and Lagoons, NATO Science Programme, Advance Study Institute, Galati, Romania, 2004.				
Personal skills and competences					
Mother tongue(s)	Romanian				
Other language(s)					
Self-assessment	Understanding		Speaking		Writing
European level	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
French	B2	B2	B2	B2	B2
Social skills and competences	- Educational skills. Organization and participation in teamwork with young people. - I adapt well to multicultural environments and to working in multi-language teams. - I have a good communication capacity.				
Technical skills and competences	- As a part of my research, I was responsible for setting up and maintaining our in-house databases. - Competences in advanced materials characterization (AFM, SEM, XRD, UV-VIS, FT-IR) and wastewater characterization (UV-VIS, TOC, AAS)				

Organisational skills and competences	I was a member in the organizing committee of many international conferences: 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 2005, 2008, 2011, 2011, 2014, 2017 - Able to contribute effectively to immediate and external teams. - Able to lead small research teams and/or large fieldwork teams effectively. - Able to establish and maintain effective communication with other team members.
Computer skills and competences	Microsoft Office, Corel Draw, Origin, ChemOffice, and so on.
Membership in professional and scientific associates	Romanian Society of Chemistry-since 2006
Scientific expert positions	Reviewer in scientific ISI journals: Thin Solid Film, Vacuum, Journal of Hazardous Materials, Chemical Engineering Journal, Materials Science and Engineering B, Materials Letter, Materials Chemistry and Physics, Central European Journal of Chemistry, Desalination, Journal of Catalysis, Applied Catalysis B: Environmental, Molecules.
Peer-review activity for international programs/projects	Project evaluator for the international project: WATER JPI 2018, Sultan Qaboos University, University of Camerino, Italy, National Science Centre Poland Project evaluator in H2020 calls: - HORIZON-CL5-2021-D3-03-03: Hybrid catalytic conversion of renewable energy to carbon-neutral fuels, - HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-1, Clean Hydrogen JU Call 2022-1, HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-03: Development of low-temperature water electrolyzers for highly pressurised hydrogen production - HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-2, Clean Hydrogen JU Call 2022-2 - IHI / Innovative Health Initiative Joint Undertaking, 2023 Technical and scientific evaluator for the international projects: M-ERA NET, COFUND-WATER WORKS ERANET, ERA-SIINN, ERANET-COFASP, ERANET-INCOMERA, ERANET-MARINE BIOTECHNOLOGY, ERANET-PROSAFE, ERANET-MANUNET II Technical and scientific evaluator for the national project- UEFISCDI – BRIDGE GRANT, INNOVATIVE CLUSTER, PN II Diploma of Excellence in 2013 for remarkable results in a scientific activity offered by Brasov County Council, Romania Guest Editor invited at special issue "Structurally and Elementally Promoted Nanomaterials for Photocatalysis", Journal: International Journal of Photoenergy, 2014. Guest Editor invited at Research Topic: Solid Inorganic Structures for the Catalytic Wet Oxidation of Industrial Organic Pollutants in Water, In Frontiers in Chemistry, 2019 (Impact factor: 5.545 in 2022), Editors: Kun Liu, Luminita Andronic, Jose G. Carriazo. Guest Editor invited at Special Issue "Nanomaterials and Nanotechnology for Detection, Identification and Removal of Contaminants", in Nanomaterials (Impact Factor: 5.719 in 2022), Editors: Luminita Andronic, Smagul Karazhanov, Vitor Vilar Guest Editor invited at Special Issue "Green Synthesis of Nanomaterials for Environmental and Biomedical Applications", in Nanomaterials (Impact Factor: 5.719 in 2022), Editors: Luminita Andronic, Jagpreet Singh Guest Editor invited at Special Issue "Applications of Nanomaterials for Electrocatalysis, Photocatalysis, Photoelectrochemical Solar Cells and Toxicity", in Nanomaterials (Impact Factor: 5.719 in 2022), Editors: S. Karazhanov, L. Andronic

Scopus Author metrics: ISI articles: **62**, citations (Scopus): **1670**, International collaboration **32%**, Documents in top citation percentiles: **80%**, Documents in top **25%** journals: **84%**, FWCI: **1.21** Hirsch index: SCOPUS: **26**, Web of Science: **26**, Google Scholar: **30**.

Project management experience (in the last 6 years)

Year	Project title - Role – Funder – Budget – link to project webpage
2024-2028	Nature-Based Solutions for Demonstrating Climate-Resilient Critical Infrastructure , NATURE-DEMO, HORIZON 101157448, Partner, Total budget 8,682,008.75€ (UNITBV budget: 400,000 €) https://www.nature-demo.eu
2020-2023	Multifunctional 3D photocatalytic systems for environmentally friendly sustainable technologies , ERANET-M.-3D-PHOTO-CAT, Grant ERANET no.169/2020, Project Coordinator, Ministry of Education and Research/UEFISCDI, Total budget: 708.480 Lei (147,600 €) https://sites.google.com/view/3d-photocat/
2019 - 2022	Theoretical and Experimental Study of Transition Metal Oxyhydride Nanomaterials for superconductivity and photocatalysis , ERANET-M.-TESTIMONIES, Grant ERANET no.114/2019, Project Coordinator, Ministry of Education and Research/UEFISCDI, Total budget: 752.000 Lei (160,000 €) https://sites.google.com/view/photocatalysis/home

Other relevant professional experiences

Year	Description - Role
Institutional responsibilities	
2020-present	Coordinator of the <i>Environmental Engineering Doctoral Program</i> at the Doctoral School of Transilvania University of Braşov
2020-2024	Council Members of the Product Design, Mechatronics and Environment Department
Membership in national committees	
2020-2024	<i>Member of the National Council for Certification of Titles, Diplomas, and University Certificates (CNATDCU), Environmental Engineering domain: Member of the commission (2020 – 2024)</i>
2024-2028	<i>Member of the National Council for Certification of Titles, Diplomas, and University Certificates (CNATDCU), Environmental Engineering domain: Member of the commission (2024 – 2028)</i>

List of publications

ARTICLES IN ISI JOURNALS

1. Roibu A., Udroui R., Abreu-Jaureguí C., Silvestre-Albero J., **Andronic L.** Wavelength-dependent activity screening of reduced titania for photocatalytic degradation of imidacloprid in batch and flow-mode. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12(3) (2024) 112752.
2. **Andronic, L.**; Abreu-Jaureguí, C.; Silvestre-Albero, J. Construction of TiO₂@Cu₂O-CuS Heterostructures Integrating RGO for Enhanced Full-Spectrum Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants. *J. Alloys Compd.* 994 (2024) 174682.
3. Abreu-Jaureguí C., **Andronic L.**, Sepúlveda-Escribano A., Silvestre-Albero J. Improved photocatalytic performance of TiO₂/carbon photocatalysts: Role of carbon additive. *Environmental Research*. 251 (2024) 118672.
4. Kasi Vinoth Kumar, **Luminita Andronic**, Elbruz Murat Baba, Dargie Deribew, Jeyanthinath Mayandi, Ellen Moons, Smagul Zh. Karazhanov, Experimental and Theoretical Investigation of Gadolinium Oxyhydride (GdHO) Thin Films: Optical, Photocatalytic, and Electronic Properties, *Nanomaterials*, 13 (24) (2023), 3093
5. Cazan, C.; Enesca, A.; Isac, L.; **Andronic, L.**; Cosnita, M. Accelerated Aging of Polymeric Composites Based on Waste with TiO₂ Fillers. *ACS Appl. Polym. Mater.* 5 (6) (2023) 3958–3970.

6. **Luminita Andronic**, Damir Mamedov, Cristina Cazan, Marcela Popa, Mariana Carmen Chifiriuc, Atabek Allaniyazov, Simona Palencsar, Smagul Zh Karazhanov, Cerium oxide thin films: synthesis, characterization, photocatalytic activity and influence on microbial growth, *Biofouling*, 38(9) (2022) 865-875
7. **Andronic L**, D Moldarev, D Deribew, E Moons, SZ Karazhanov, Photocatalytic self-cleaning properties of thin films of photochromic yttrium oxyhydride, *Journal of Solid State Chemistry*, 316 (2022) 123599
8. **Andronic, L.**; Lelis, M.; Enesca, A.; Karazhanov, S. Photocatalytic activity of defective black-titanium oxide photocatalysts towards pesticide degradation under UV/VIS irradiation. *Surfaces and Interfaces* 2022, 32, 102123
9. **Andronic, L.**; Ghica, D.; Stefan, M.; Mihalcea, C.G.; Vlaicu, A.-M.; Karazhanov, S. Visible-Light-Active Black TiO₂ Nanoparticles with Efficient Photocatalytic Performance for Degradation of Pharmaceuticals. *Nanomaterials* 2022, 12(15).
10. Enesca, A.; Andronic, L. UV-Vis Activated Cu₂O/SnO₂/WO₃ Heterostructure for Photocatalytic Removal of Pesticides. *Nanomaterials* 2022, 12.
11. Isac, Luminita, Cazan, Cristina, Andronic, Luminita, Enesca, Alexandru, CuS-Based Nanostructures as Catalysts for Organic Pollutants Photodegradation, *Catalysts*, (2022) Vol. 12, No. 10
12. **Andronic, L.**; Vladescu, A.; Enesca, A. Synthesis, Characterisation, Photocatalytic Activity, and Aquatic Toxicity Evaluation of TiO₂ Nanoparticles. *Nanomaterials* 11 (12) (2021) 3197.
13. Adochite, C., **Andronic, L**, Toxicity of a Binary Mixture of TiO₂ and Imidacloprid Applied to *Chlorella vulgaris*, *International journal of environmental research and public health* 18(15) (2021) 7785
14. Cazan, C., Enesca, A., **Andronic, L.**, Synergic Effect of TiO₂ Filler on the Mechanical Properties of Polymer Nanocomposites, *Polymers* 13 (2021) 2017
15. Enesca A., **Andronic L.**, Photocatalytic Activity of S-Scheme Heterostructure for Hydrogen Production and Organic Pollutant Removal: A Mini-Review, *Nanomaterials* 11 (4) (2021) 871
16. Adochite C., **Andronic L.**, Aquatic Toxicity of Photocatalyst Nanoparticles to Green Microalgae *Chlorella vulgaris*, *Water* 13(1) (2021) 77
17. **Andronic, L.**, Isac, L., Cazan, C., Enesca, A. Simultaneous Adsorption and Photocatalysis Processes Based on Ternary TiO₂-Cu_xS-Fly Ash Hetero-Structures, *Appl. Sci.* 10 (2020) 8070.
18. **Andronic L.**, Enesca A., Black TiO₂ Synthesis by Chemical Reduction Methods for Photocatalysis Applications, *Frontiers in Chemistry*, 8 (2020) 982
19. Enesca A, **Andronic L**. The Influence of Photoactive Heterostructures on the Photocatalytic Removal of Dyes and Pharmaceutical Active Compounds: A Mini-Review. *Nanomaterials* 10(9) (2020) 1766.
20. Luminita Isac, **Luminita Andronic**, Maria Visa, Alexandru Enesca, Selective photocatalytic degradation of organic pollutants by Cu_xS/ZnO/TiO₂ heterostructures, *Ceramics International* 46(4) (2020) 4265-4273.
21. Isac Luminita, Cazan Cristina, Enesca Alexandru, **Andronic Luminita**, Copper Sulfide Based Heterojunctions as Photocatalysts for Dyes Photodegradation, *Frontiers in Chemistry* 7 (2019) 694-703.
22. A. Duta, **L. Andronic**, A. Enesca, The influence of low irradiance and electrolytes on the mineralization efficiency of organic pollutants using the Vis-active photocatalytic tandem CuInS₂/TiO₂/SnO₂, *Catalysis Today* 300 (2018) 18 – 27.
23. **L. Andronic**, L. Isac, S. Miralles-Cuevas, M. Visa, I. Oller, A. Duta, S. Malato, Pilot-plant evaluation of TiO₂ and TiO₂-based hybrid photocatalysts for solar treatment of polluted water, *Journal of Hazardous Materials* 320 (2016) 469-478.
24. M. Visa, **L. Andronic**, A. Enesca, Behavior of the new composites obtained from fly ash and titanium dioxide in removing of the pollutants from wastewater, *Applied Surface Science* 388 (2016) 359-369.
25. M. Visa, **L. Andronic**, A. Duta, Fly ash TiO₂ nanocomposite material for multi-pollutants wastewater treatment, *Journal of Environmental Management* 150 (2015) 336-343.
26. **L. Andronic**, A. Enesca, C. Cazan, M. Visa, TiO₂-active carbon composites for wastewater photocatalysis, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 71 (2014) 396-405.
27. A. Enesca, L. Isac, **L. Andronic**, D. Perniu, A. Duta, Tuning SnO₂-TiO₂ tandem systems for dyes mineralization, *Applied Catalysis B: Environmental* 147 (2014) 175-184.
28. **L. Andronic**, D. Perniu, A. Duta, Synergistic effect between TiO₂ sol-gel and Degussa P25 in dye photodegradation, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 66 (3) (2013) 472-480.

29. L. Isac, **L. Andronic**, A. Enesca, A. Duta, Copper sulfide films obtained by spray pyrolysis for dyes photodegradation under visible light irradiation, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 252 (2013) 53– 59.
30. **L. Andronic**, A. Duta, Photodegradation of dyes in binary systems-simultaneous analysis by first-order spectra derivative method, *Chemical Engineering Journal*, 198-199 (2012) 468–475.
31. R.A. Carcel, **L. Andronic**, A. Duta, Photocatalytic Activity and Stability of TiO₂ and WO₃ Thin Films, *Materials Characterisation*, 70 (2012) 68-73.
32. A. Enesca, L. Andronic, A. Duta, Optimization of optoelectrical and photocatalytic properties of SnO₂ thin films using Zn²⁺ and W⁶⁺ dopant ions, *Catalysis Letter* 142 (2012) 224-230.
33. A. Enesca, **L. Andronic**, A. Duta, The influence of surfactants on the crystalline structure, electrical and photocatalytic properties of hybrid multi-structured (SnO₂, TiO₂ and WO₃) thin films, *Applied Surface Science* 258 (2012) 4339-4346.
34. **L. Andronic**, A. Duta, The influence of precursor's composition and concentration on cadmium doped TiO₂ film, *Central European Journal of Chemistry*, 10(1) (2012) 85-90.
35. R. A. Carcel, **L. Andronic**, A. Duta, Photocatalytic degradation of methyloange using TiO₂, WO₃ and mixed tthin films under controlled pH and H₂O₂, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 11 (2011) 9095-9101.
36. **L. Andronic**, L. Isac, A. Duta, Photochemical synthesis of Copper sulphide/Titanium oxide photocatalyst, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 221 (2011) 30-37.
37. **L. Andronic**, D. Andrasi, A. Enesca, M. Visa, A. Duta, The influence of titanium dioxide phase composition on dyes photocatalysis, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 58 (2011) 201–208.
38. M. Visa, **L. Andronic**, D. Lucaci, A. Duta, Concurrent dyes adsorption and photo-degradation on fly ash based substrates, *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society* 17 (2011) 101-108.
39. **L. Andronic**, Photodegradation processes for advanced real wastewaters treatment, *Environmental Engineering and Management Journal* 10 (8) (2011) 1015-1019.
40. C. Vladuta, **L. Andronic**, A. Duta, Effect of TiO₂ nanoparticles on the interfaces PET-rubber composites, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 10 (2010) 2518–2526.
41. A.Enesca, **L. Andronic**, A. Duta, Influence of sodium ions (Na⁺) dopant on the efficiency of the tungsten trioxide photoelectrode, *Revue Roumaine de Chimie* 55 (2010) 11-15, FI 0.418.
42. A.M. Lazăr, I. Ciobanu, D. Chaumont, Y. Lacroute, R. Chassagnon, **L. Andronic**, M. Sacilotti, The use of TiO₂ nanostructures on the photocatalytic degradation of methylene blue, *Metalurgia International* 2 (2010) 26-29.
43. **L. Andronic**, A. Enesca, C. Vladuta, A. Duta, Photocatalytic activity of cadmium doped TiO₂ films for photocatalytic degradation of dyes, *Chemical Engineering Journal* 152 (2009) 64-71.
44. M. Visa, R.A. Carcel, **L. Andronic**, A. Duta, Advanced treatment of wastewater with methyl orange and heavy metals on TiO₂, fly ash and their mixtures, *Catalysis Today* 144 (1-2) (2009) 137-142.
45. **L. Andronic**, B. Hristache, A. Enesca, M. Visa, A. Duta, Studies on titanium oxide catalyst doped with heavy metals (cadmium, copper and nickel), *Environmental Engineering and Management Journal* 8(4) (2009) 747-751.
46. M. Visa, **L. Andronic**, A. Duta, Photocatalytic properties of titania - fly ash thin films, *Environmental Engineering and Management Journal* 8(4) (2009) 633-638.
47. A. Enesca, **L. Andronic**, A. Duta, Wastewater treatment using optimized TiO₂ photocatalytic properties, *Environmental Engineering and Management Journal* 8(4) (2009) 753-758.
48. R. A. Carcel, **L. Andronic**, A. Duta, Cd²⁺ modified TiO₂ for methyl orange photodegradation, *Revue Roumaine de Chimie* 54(4) (2009) 311-314.
49. **L. Andronic**, S. Manolache, A. Duta, Photocatalytic degradation of methyl orange: influence of H₂O₂ in the TiO₂-based system, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 8 (2008) 728–732.
50. C. Vladuta, **L. Andronic**, M. Visa, A. Duta, Ceramic interface properties evaluation based on contact angle measurement, *Surface & Coatings Technology* 202 (2008) 2448–2452.
51. **L. Andronic**, A. Duta, The influence of TiO₂ powder and film on the photodegradation of methyl orange, *Materials Chemistry and Physics* 112 (3) (2008) 1078-1082.
52. **L. Andronic**, A. Duta, Thin TiO₂ films for dyes photodegradation, *Thin Solid Films* 515(16) (2007) 6294-6297.

53. **L. Andronic**, S. Manolache, A. Duta, TiO₂ thin films prepared by spray pyrolysis deposition (SPD) and their photocatalytic activities, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9(5) (2007) 1403-1406.
54. S. A. Manolache, **L. Andronic**, A. Duta, A. Enesca, The influence of the deposition condition on crystal growth and on the band gap of CuSbS₂ thin film absorber used for solid state solar cells (SSSC), Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9(5) (2007) 1269-1272.
55. A. Enesca, **L. Andronic**, A. Duta, S. Manolache, Optical properties and chemical stability of WO₃ and TiO₂ thin films photocatalysts, Romanian Journal of Information Science and Technology 10 (2007) 269-277.

OTHER ISI JOURNALS

56. A. Duta, A. Enesca, **L. Andronic**, Tailoring Photocatalytic Properties of Tungsten Oxide Thin Films, Advanced Materials Research, vol. 79-82, p. 847-850, 2009, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.79-82.847
57. **L. Andronic**, A. Duta, Influence of pH and H₂O₂ on dyes photodegradation, Physica Status Solidi C - Current Topics in Solid State Physics, vol. 5, no. 10, p. 3332-3337, 2008, DOI: 10.1002/pssc.200778880
58. **L. Andronic**, A. Duta, Titanium dioxide thin film for photodegradation of methyl orange, Advanced Materials Research, Vol. 23, p. 325-328, 2007, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.325

ISI CONFERENCES

59. A. Enesca, **L. Andronic**, S. Manolache, A. Duta, „ Investigation of WO₃ and TiO₂ thin films used in photocatalysis“, International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania, Book of proceeding, vol. 2, p. 241-244, IEEE proceedings: BFM58, ISBN: 1-4244-0109-7, 2006.
60. A. Duta, I. Visa, S.A. Manolache, A. Enesca, **L. Andronic**, G.R. Calin, "Nanostructured TiO₂ for Solar Energy Conversion", International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania, Book of Proceeding, vol. 2 p. 267-270, IEEE Catalog number: 05TH8818, ISBN: 0-7803-9214-0, Library of Congress: 2005925118, 2005.

GUEST EDITOR

Guest Editors: Tian-Yi Ma, Zhan-Ying Zhang, Jian-Liang Cao, **Luminita Andronic**, Yong Ma, Lei Liu (2014) "*Structurally and Elementally Promoted Nanomaterials for Photocatalysis*", In: International Journal of Photoenergy, Impact factor: 2.026 in 2019 ISSN: 1110-662X.

Editors: Kun Liu, **Luminita Andronic**, Jose G. Carriazo, (2019) Research Topic: *Solid Inorganic Structures for the Catalytic Wet Oxidation of Industrial Organic Pollutants in Water*, In **Frontiers in Chemistry** (Impact factor: 3.782 in 2019)

Guest Editor at Special Issue "*Nanomaterials and Nanotechnology for Detection, Identification and Removal of Contaminants*", in Nanomaterials, 2020, (Impact Factor: 4.034 in 2019), Editors: **Luminita Andronic**, Smagul Karazhanov, Vitor Vilar.

Guest Editor at Special Issue "*Green Synthesis of Nanomaterials for Environmental and Biomedical Applications*", in Nanomaterials, 2021, (Impact Factor: 5.076 in 2021), Editors: Luminita Andronic, Jagpreet Singh

Guest editor at Special Issue "*Applications of Nanomaterials for Electrocatalysis, Photocatalysis, Photoelectrochemical Solar Cells and Toxicity*" in Nanomaterials, 2024, (Impact Factor: 4.4), Editors: Smagul Karazhanov, and **Luminita Andronic**.



Informații personale



Mihaela BADEA

E-mail badeamihaela@yahoo.com, mihaela.badea@unitbv.ro

Naționalitate română

*Aria tematica de competență
și interes în domeniul de
doctorat MEDICINA*

**ELABORAREA DE STRATEGII INOVATIVE DE DETECȚIE A UNOR COMPUȘI BIOACTIVI ȘI
APLICAREA METODELOR BIOANALITICE ÎN ȘTIINȚELE VIEȚII**

Experiența profesională

Perioada	01.10.2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri și lucrări practice) și de cercetare în biochimie medicală, tehnici de laborator, biofizică, chimie analitică, aparatură de laborator, proteomica, metodologia cercetării științifice Coordonator - Centrul de cercetare C17A - Centrul de cercetare fundamentală și strategii preventive în medicină – ICDT al UNITBV (din nov. 2019) Afilieră IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov – domeniul Medicină – oct. 2022 – prezent (6 drd. în stagiul) Coordonator program de studii de licență – Laborator clinic (3 ani) – 2013-2024
Nume și adresă angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Medicină
Tipul activității	Educativă- cercetare
Perioada	18.01.2021 - 31.12.2022
Funcția sau postul ocupat	Consultant Științific (Scientific Medical Advisor)
Activități și responsabilități principale	Contribuția activă la pregătirea medicală continuă /științifică a echipelor de specialiști de laborator prin training medical și verificare a cunoștințelor medicale; Colaborarea cu departamentul Calitate pe elaborarea de standarde, politici, proceduri
Numele și adresă angajatorului	SC SYNEVO Romania SRL
Numele și adresă angajatorului	București, Bd. Pache Protopopescu, nr. 81, et. 2, cam. 3, sector 2
Tipul activității	Consultanță științifică
Perioada	01.10.2007 – 30 sept 2017
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri și lucrări practice) și de cercetare în biochimie medicală, tehnici de laborator, biofizică, chimie fizică și coloidală, chimie analitică, aparatură de laborator Din aprilie 2012 – martie 2013- Prodecan cu activități de cercetare Coordonator program de studii de licență – Laborator clinic (3 ani) din 2013 – iunie 2024
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Medicină
Tipul activității	Educție- cercetare
Perioada	oct. 2011 – nov 2014
Funcția sau postul ocupat	Chimist-biochimist
Activități și responsabilități principale	Analize chimice-biochimice de laborator
Numele și adresa angajatorului	SC Kronmedica 2003 SRL Zărnești, Str. Policlinicii nr.12
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize de laborator, consultanță
Perioada	01.10.2001 – 30.09.2007
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri și lucrări practice) și de cercetare în biochimie medicală, tehnici de laborator, biofizică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Medicină
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educție – cercetare
Perioada	01.03.1997-30.09.2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator și Asistent univ.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (LP) și de cercetare în biochimie medicală, tehnici de laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Medicină
Tipul activității	Educție - cercetare
Perioada	17.09.1996 – 01.03.1997
Funcția sau postul ocupat	Profesor – Liceul Auto Brașov
Activități și responsabilități principale	Predare chimie
Numele și adresa angajatorului	Str. Carierei Brașov
Tipul activității	Profesor chimie

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Medicină (Ordin Ministru nr 3698/13.04.2017) Titlul tezei de abilitare - <i>Elaborarea și aplicarea de strategii inovative de detecție a unor compuși biologic activi</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	• <i>Afilieră IOSUD UMF Carol Davila – 2017 – 18.06.2021</i> • <i>Afilieră IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov – domeniul Medicină – oct. 2022 – prezent (6 drd. în stagiul)</i>

Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Medicina, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din Bucuresti, România
Perioada	01.11.2013 – 18.09.2021
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Medicină (Ordinul Ministrului Educatiei – nr 3324 / 02.03.2022)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Fumatul electronic ca factor de mediu și problemă emergentă de sănătate publică în bolile cornice</i> / e-Smoking as an environmental factor and an emerging public health problem in chronic diseases (Coordonator stiintific: Prof. Dr. Liliana Rogozea)
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Medicina, Universitatea Transilvania din Brasov, Romania
Perioada	01.10.2012 – sept 2013
Calificarea / diploma obținută	Master in Medicina – MSPPS – Managementul strategiilor preventive si politici sanitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Subiecte: management si politici sanitare, strategii preventive și epidemiologie, bioetica, marketing, audit, resurse umane, factorii determinanți ai sistemului de sănătate, finanțarea și politicile sistemelor de sănătate, biostatistica
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Medicina, Universitatea Transilvania din Brasov, Romania
Perioada	01.11.1997 – 17.06.2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor in domeniul Chimie (Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii - nr 4802/15.08.2005)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Contributii la elaborarea unor metode enzimactice, imunochimice si cromatografice pentru controlul si determinarea unor compusi organici</i> (Coordonator stiintific: Prof. Dr. Simion Gocan)
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire (seria A.1.3. nr 489/08.07.2012) al cursului “Proteomica- de la cercetare la clinica” organizat in cadrul proiectului “Sistem de formare profesionala a personalului medical in domeniul noilor tehnologii din sistemul de sanatate (diagnostic molecular)” – POSDRU/81/3.2./S/58819 TDM – Coordinator tematic Proteomica - Dr Monica Neagu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale “Victor Babes” Bucuresti, Universitatea de Medicina si Farmacia “Gr. T. Popa” Iasi, Institutul Oncologic “Prof dr Ion Chiricuta” Cluj-Napoca
Perioada	25.05.2024- 31.08.2024
Calificarea / diploma obținută	Bursa de cercetare în străinătate - Italian Liver Foundation - finanțată de Ministerul Educației prin Agenția de credite si burse studii, în baza H.G. nr. 118/2023
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare in dezvoltare organoizi, testare culturi celulare, antioxidanti
Numele și tipul instituției de învățământ	Italian Liver Foundation - Trieste Area Science Park, Trieste, Italia
Perioada	2000 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii postuniversitare de specializare (seria A nr.0003552/ Nr 52/05.03.2002: Monitorizarea calității mediului , în cadrul proiectului EUROCEP, Programul Tempus (media generala 9,92)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs postuniversitar TEMPUS EuRoCEP – Monitorizarea calitatii mediului Stagiu practic (17.04. – 01.05. 2001) in ADEME Paris-IUT Angers, Franta, despre metode cromatografice de detectare a pesticidelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Electrotehnica

01.10.1991 – 01.10.1996

Perioada	
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in Fizica si Chimie
Disciplinele principale studiate	Chimie, Fizica, Tehnici de laborator, Biotehnologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Stiinte, Universitatea Transilvania din Brasov, Romania

01.09.1987 – 01.09.1991

Perioada	
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire – laborant fizica-chimie
Disciplinele principale studiate	Chimie, Fizica, Tehnici de laborator, Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul C. D. Nenitescu, Brasov, Romania

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Romana
Limbi străine cunoscute	Engleza - scris, citit, conversatie – foarte bine
Autoevaluare	Franceza - scris, citit, conversatie – bine
	Germana - scris, citit – mediu

Premii/ Recunoastere

- **Membru al corpului de experti din Registrul National al Expertilor pentru certificare activitatii de cercetare-dezvoltare** (Ord. Ministru nr 20242/ 13.02.2023) – Domeniul de specializare inteligenta la nivel national – 7. Sanatate-preventie, diagnostic si tratament avansat
- **Visiting professor** –Universita degli Studi di Milano, 14-18 nov 2016 - Dipartimento Di Scienze Farmacologiche Biomolecolari – DiSFeB - Chemical Safety and Toxicological Environmental Sciences (http://www.unimi.it/cataloghi/socrates/visiting_professors_2016_2017.pdf)
- **Visiting scientist 2015-2016** – Universita degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Attività di ricerca sui componenti biologici attivi con proprietà ossidanti e antiossidanti (http://www.unimi.it/cataloghi/socrates/visiting_scientists_2015_2016.pdf)
- **Profesor invitat** – cursuri/seminarii/LP - International Summer School “Bioanalytical Methods for Life Sciences”, Brasov, 13-26 June 2010 (<http://biofiz.unitbv.ro/biomet/index.htm>)
- **Profesor invitat** – cursuri/seminarii/LP - International Summer “Telemonitoring and Telediagnostic for Life Sciences” - TTLS (<http://biofiz.unitbv.ro/telemet/index.html>)
- **Profesor invitat** – curs in cadrul Scolii de vara organizata în cadrul proiectului “Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods”; CII-CZ-0212-02-1011 (12-21 iulie 2011)
- **Profesor invitat** – curs in cadrul International academic Summer school “Impact of environmental pollution on public health” (13-19 oct 2011)
- **Profesor invitat** – curs in cadrul Campus One- Milano-Lodi 2004 – “Immunochemical Techniques”
- Evaluador proiecte internaționale - Research Executive Agency (REA) -

- Expert - evaluator/raportor proiecte naționale – UEFISCDI
- Reviewer – reviste ISI WOS –PlosOne, Environmental Research, Analytical and Bioanalytical Chemistry, J. Electroanalytical Chemistry, Molecules, Antioxidants, Toxins, Sensors, Life, Biosensors, Chemosensors, Catalysts, Journal of Personalized Medicine, International Journal of Molecular Sciences, Polymers, Coatings, Sustainability, Processes, Agriculture, Nanomaterials, Pathogens, Biomolecules, Applied Sciences, Plants, Diagnostics, Bioengineering
- Evaluator examene posturi didactice/cercetare si abilitare in Romania – Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea de Medicina și Farmacie “Carol Davila” Bucuresti, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea “Dunarea de Jos” Galați, Universitatea Bucuresti
- Evaluator examene posturi didactice/cercetare internaționale - COMSATS University Islamabad, Abbottabad Campus, Pakistan
- Membră in comisii de doctorat – domeniul Medicina - Universitatea de Medicina și Farmacie “Carol Davila” Bucuresti, domeniul Biotehnologii - USAMV Bucuresti
- 2022 - SILVER MEDAL and DIPLOMA OF EXCELLENCE AWARDS - C. Vitelaru, A. C Parau, A. E. Kiss, I. Pana, M. Dinu, L R. Constantin, A. Vladescu, M. Badea, L. E. Tonofrei, Method for obtaining antimicrobial flexible screen protectors for touch screens of electronic devices used in sensitive environments – MANTIFLEXIS, «EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION - E U R O I N V E N T , 26-28 May 2022, Iasi .
- 2015 - Poster award -“Assessment of risk areas polluted by microparticles and nanoparticles”, Badea M., Marty J.L., Agache I., Gavris C., Moga M., Radoi M, International Conference – New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences – NT SMT-LS 2015, 3-5 sept 2015, Brașov .
- 2014 – premiul II - Experimental studies using enzyme biosensors for electrochemical detection of toxic compounds; Authors: Ligia Chelmea, Claudia Faraian, Niculina Dragomir, Coordinators: Assoc Prof. Dr. Badea M., Lecturer Dr. Floroian L, Assoc Prof. Dr. Moga M, International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, MARISIENSIS 2014, mai 2014, Tg Mures,
- 2013 – premiul III Poster – “Studii experimentale folosind biosenzori enzimatici pentru detectia electrochimica a compusilor toxici”, Autori: Ligia Chelmea, Claudia Faraian; Coordonatori: Conf. Dr. Badea M, Sef lucrari Dr. Floroian L, Conf. Dr. Moga M–Congres National pentru Medici si Tineri Medici, 5-8 dec 2013 Bucuresti
- 2011 – Premiul I – sectiunea poster – “Comparison of nanotubes-glasses and the screen-printed enzymatic biosensor for the detection of organophosphate insecticide”, GS Nunes, S. Silva, H. Yamanaka, M. Badea, JL Marty, International Conference Healthy Nutrition of Public Health, Brașov May 13-16, 2011.
- 2011- Premiul pentru Proiecte internaționale derulate in 2011, Universitatea Transilvania din Brașov, dec 2011 - dovada c.3.2.11.
- 2013 – premiul III Poster – “Studii experimentale folosind biosenzori enzimatici pentru detectia electrochimica a compusilor toxici”, Autori: Ligia Chelmea, Claudia Faraian; Coordonatori: Conf. Dr. Badea M, Sef lucrari Dr. Floroian L, Conf. Dr. Moga M–Congres National pentru Medici si Tineri Medici, 5-8 dec 2013 Bucuresti
- 2011 – Premiul I – sectiunea poster – “Comparison of nanotubes-glasses and the screen-printed enzymatic biosensor for the detection of organophosphate insecticide”, GS Nunes, S. Silva, H. Yamanaka, M. Badea, JL Marty, International Conference Healthy Nutrition of Public Health, Brașov May 13-16, 2011.
- 2011- Premiul pentru Proiecte internaționale derulate in 2011, Universitatea Transilvania din Brașov, dec 2011
- 2010 – Mentiune pentru lucrarea poster - “Free enzymes, enzyme-labeling molecules and enzymatic biosensors for organophosphorus pesticide detection”, Autori: Cristina Belea, Alexandra Buhoci, Mihaela Badea, Jean-Louis Marty, Gilvanda Silva Nunes, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Tineri Cercetatori, 20-23 mai 2010
- 2010 – Premiul Universitatii Transilvania din Brașov pentru Proiecte de Cercetare Finantate prin Proiecte Internaționale (16 dec. 2010)
- 2010 – Premiul Universitatii Transilvania din Brașov pentru “Organizarea de Conferinte Internationale” (16 dec 2010) - coordonatorilor comitetului de organizare a conferintei IC ANMBES 2010 (Mihaela Badea, Monica Florescu)
- 2010 – Mentiune pentru lucrarea poster - “Biosensors used for toxic compounds detection from different matrices”, Autori: Alexandra Buhoci, Mihaela Badea, Jean-Louis Marty, Gilvanda Silva Nunes, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Tineri Cercetatori, 20-23 mai 2010
- 2008 - YOUNG SCIENTIST PAPER AWARD - Mycotoxin influence in Living bodies using enzymatic and immunohistochemical detections, M. Badea, N. Taus, M. Potrovita, 4th International Conference on Environmental Science and Technology, Houston, July 28-31, 2008
- 2007 - Premiul 1 – pentru lucrarea poster - Moarcas M., Vadanuta-Plotogea A., Badea M, Coman Gh., Marty J.-L., „Inhibition action of Clorpyrifos oxon tested with enzyme-based biosensor system, 8th International Congress for Medical Students and Young Doctors, Medicalis2007, Cluj-Napoca, 3-6 mai 2007
- 2006 - THE BEST POSTER AWARD –pentru lucrarea „Nitrate Detection Using Recombinant Enzyme”, autori Badea M., M. Munteanu, A. Marginean, L. Lazoriec, R. Mihaila, Idomir M., Taus N., Coman Gh. - Transilvania University of Brașov, ROMANIA, Jean-Louis Marty - University of Perpignan, Franta, International Workshop on Quality of Food and Beverages

in the Frame of EU Standards, Bucharest, February 23-24, 2006 – manifestare finantata de Balkan Environmental Association si Academy of Agricultural and Forestry Sciences Gheorghe Ionescu-Sisesti - dovada c.3.2.6.

- 2006 - Premiu pentru directia de cercetare cu rezultate special in obtinerea de granturi ale tinerilor cercetatori pentru Directia de cercetare a Facultatii de Medicina „Depasirea provocarilor in bolile cardiovasculare, Premiile Universitatii Transilvania din Braşov, dec. 2006
- 2004 - Diploma de excelenta oferita de Asociatia de Ecosanogeneza din Romania pentru cartea „Pollutants and Their Impact on Human Body, Coman, Gh., Draghici, C., (Eds.), Ed. Universitatii Transilvania din Braşov, (2004), pg. 44-46, in seria EnvEdu, ISSN 1584-0506, ISBN 973-635-392-3, editura acreditata CNCIS, coauthor la capitolele 3.2. si 3.4.
- 2004 - Bursa de cercetare pentru tineri cercetatori sub 35 ani - Controlul calitatii probelor de apa utilizand metode enzimactice pentru detectia pesticidelor organofosforice, selectata si finantata de Balkan Environmental Association (B.EN.A) folisind fonduri ale TUBORG-Romania care sustin programe pentru proiecte si burse de mediu in Romania – Aprilie – Nov. 2004

Competenţe şi aptitudini manageriale/organizatorice

- Oct 2013 – iunie 2024 – coordonator domeniu de studii de licenta Laborator clinic in cadrul Facultatii de Medicina din Universitatea Transilvania din Brasov
- Membra in Consiliul Judetean al Ordinului Biochimistilor, Biologilor si Chimistilor in Sistemul Sanitar din România (OBBCSSR), Filiala Brasov -mandat- 2016- 2020 si 2020-2024
- Aprilie 2012 – Martie 2013 – Prodecan responsabil cu activitatea stiintifica Facultatea de Medicină
- Coordonarea de proiecte internationale (FP7, Erasmus, CEEPUS) si nationale (CEEX, CNCIS) obtinute prin competitie
- Coordonarea elaborarii unor carti de specialitate in domeniul analizelor in domeniul stiintelor vietii (medicina, mediu, alimentatie) cu colective stiintifice international si nationale
- Elaborarea de carti/capitole de carti si lucrari stiintifice in domeniul sanatate-alimentatie-meniu
- Initierea si contributia la dezvoltarea si dotarea unor laboratoare si centre cu profil biochimie in cadrul Facultatii de Medicina
- Coordonator al Centrului de cercetare fundamentala si strategii preventive in medicina din Facultatea de Medicina, ICdT – UTBV – nov. 2019 -prezent
- Membra a Centrului de cercetare fundamentala si strategii preventive in medicina din Facultatea de Medicina, Universitatea Transilvania din Brasov – iulie 2011-prezent
- Membra a Departamentului de Medicina Inovativa, Fundamentala si Aplicativa din Facultatea de Medicina, Universitatea Transilvania din Brasov – ian 2010-iunie 2011
- Membra a Departamenteului de Eco-biotehnologii si echipamente in agricultura si alimentatie din Institutul de cercetare al UTBV – PRO-DD – sept 2009-ian 2010
- Coordonator al laboratorului de biochimie din cadrul departamentului de cercetare „Depasirea provocarilor in bolile cardiovasculare din Facultatea de Medicina– 2006-ian 2010
- Contributii la dezvoltarea infrastructurii Laboratorului integrat de fiziologie, fiziopatologie, biochimie si imunologie din Facultatea de Medicina) (prin proiectele CEEX coordonate ca si director in 2006, 2007, 2008)
- Membra a Centrului de Cercetari pentru Calitatea Vietii si Performanta Umana, recunoscut CNCIS cu Certificatul nr.23/12.09.2006, - 2006- ian 2010
- Coordonarea Laboratorului de Biochimie din Facultatea de Medicina, Universitatea Transilvania din Brasov si a Cercului Stiintific studentesc de biochimie

Coordonator si organizator de conferinte/scoli de vara internationale si participare ca chair-person la unele sectiuni

- Coordonator al **International Summer School – Food Safety and Healthy Living** – FSHL 2024 (8-11 May 2024, Bucharest), FSHL 2023 (3-6 Sept, Bucharest), FSHL 2022 (5-8 Sept 2022), FSHL 2021 (4-7 iulie 2021, online); FSHL 2020 (5-8 iulie 2020, Brasov), FSHL 2019 (30 iunie – 3 iulie 2019, Brasov); FSHL 2018 (26-30 aug 2018, Brasov)
- Coordonator al **International Conference – New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences** – NT SMT-LS 2022 (8-10 Sept 2022, Brasov), NT SMT-LS 2020 (3-4 iulie 2020, Brasov); NT SMT-LS 2018, (30 aug-1 sept 2018, Brasov); NT SMT-LS 2017 (7-9 sept. 2017, Bucuresti); NT SMT-LS 2015 (3-5 sept. 2015, Brasov), NT SMT-LS 2014 (24-26 iulie 2014, Brasov)
- Coordonator al International Conference on **Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences** - IC ANMBES 2012 (24-27 mai 2012, Brasov); IC ANMBES 2010 (18-20 iunie 2010, Brasov)
- Coordonator al International Conference on **Healthy Nutrition and Public Health**, IC-HNPH – 2011, 13-16 mai 2011, Brasov
- 2016 – membra in comitetul stiintific si in comitetul de organizare al 6th International Conference BioAtlas, 27-29 mai

2016, Brasov

- 2016 – membra in comitetul tehnic al International Conference on Communication, Management and Information Technology (ICCMIT 2016), Cosenza –Italy, April 26-29, 2016 (<http://www.iccmit.net/Committees16.html#a2>)
- 2015 –membra in comitetul stiintific al Workshop on Knowledge Engineering in eHealth (KEeH) realizat in cadrul 2015 IEEE Seventh International Conference on Intelligent Computing and Information Systems, ICICIS, 12-14 December 2015, Cairo, Egypt
- 2008 – chairman al International Conference on Environmental Pollution and Its Impact on Public Health, Brasov, 16-19 July, 2008 - SECTION 5. Biology- Biodiversity- Water Pollution
- 2008 - membra in Advisory Committee for IC-EST 2008 - The 4th International Conference on Environmental Science and Technology 2008, Houston, Texas, USA on July 28-31, 2008. -chairman Session 05-01 (Session 5) -Human Exposure
- 2005 – chairman al International Conference EnvEdu2005 organizat in cadrul proiectului Bioanalytical Methods – Linking Environmental Protection and Public Health SOCRATES/ERASMUS-DISS -51388-IC-1-2003-1-RO-ERASMUS-DISSUC-2, 2004-2005 (director de proiect)
- 2004, 2005– membra in comitetul de organizare a International Conference EnvEdu Trends in Environmental Education, Braşov, România

Articole de specialitate publicate in reviste recunoscute ISI

- RESEARCHER ID: Z-1490-2018
- ORCID: [http:// orcid.org/0000-0003-4824-2175](http://orcid.org/0000-0003-4824-2175)

1. Mohammadinejad, A., Aleyaghoob, G., Nooranian, S., Dima L, Moga M, **Badea M.** Development of biosensors for detection of fibrinogen: a review. *Anal Bioanal Chem* 416, 21–36 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04976-1>
2. Mohammadinejad A, Gaman LE, Aleyaghoob G, Gaceu L, Mohajeri SA, Moga MA, **Badea M.** Aptamer-Based Targeting of Cancer: A Powerful Tool for Diagnostic and Therapeutic Aims. *Biosensors (Basel)*. 2024 Jan 31;14(2):78. doi: 10.3390/bios14020078
3. Vranceanu DM, Ungureanu E, Ionescu IC, Parau AC, Pruna V, Titorencu I, **Badea M**, Gălbău CŞ, Idomir M, Dinu M, Dragomir AV, Cotrut CM. In Vitro Characterization of Hydroxyapatite-Based Coatings Doped with Mg or Zn Electrochemically Deposited on Nanostructured Titanium. *Biomimetics (Basel)*. 2024 Apr 18;9(4):244. doi: 10.3390/biomimetics9040244
4. Floroian L, **Badea M.** In Vivo Biocompatibility Study on Functional Nanostructures Containing Bioactive Glass and Plant Extracts for Implantology. *Int J Mol Sci*. 2024 Apr 11;25(8):4249. doi: 10.3390/ijms25084249.
5. Chelmea, L.; **Badea, M.**; Scarneciu, I.; Moga, M.A.; Dima, L.; Restani, P.; Murdaca, C.; Ciurescu, D.; Gaman, L.E. New Trends in Uric Acid Electroanalysis. *Chemosensors* 2023, 11, 341. <https://doi.org/10.3390/chemosensors11060341>
6. Mansoor S, Rhouati A, Riaz S, **Badea M**, Hayat A, DNA-templated electrodeposition of silver nanoparticles for direct and label-free aptasensing of ochratoxin A, *Analytical Biochemistry*, (2022), Volume 639, 114540, <https://doi.org/10.1016/j.ab.2021.114540>.
7. Adochițe, C.-Ş.; Vițelaru, C.; Parau, A.C.; Kiss, A.E.; Pană, I.; Vlădescu, A.; Costinaș, S.; Moga, M.; Muntean, R.; **Badea, M.**; Idomir, M. Synthesis and Investigation of Antibacterial Activity of Thin Films Based on TiO₂-Ag and SiO₂-Ag with Potential Applications in Medical Environment. *Nanomaterials* (2022), 12, 902. <https://doi.org/10.3390/nano12060902>
8. Majdinasab M, **Badea M**, Marty JL. Aptamer-Based Lateral Flow Assays: Current Trends in Clinical Diagnostic Rapid Tests. *Pharmaceuticals (Basel)*. (2022); 15(1):90. doi: 10.3390/ph15010090. PMID: 35056148; PMCID: PMC8781427.
9. Vitelaru C, Parau AC, Kiss AE, Pana I, Dinu M, Constantin LR, Vladescu A, Tonofrei LE, Adochite CS, Costinas S, Rogozea L, **Badea M**, Idomir ME. Silver-Containing Thin Films on Transparent Polymer Foils for Antimicrobial Applications. *Coatings*. (2022); 12(2):170. <https://doi.org/10.3390/coatings12020170>
10. Tabian D, Bulgaru Iliescu D, Diac MM, **Badea M**, Toma SI, Drochioiu G. Evaluation of Hydrogen Cyanide in the Blood of Fire Victims Based on the Kinetics of the Reaction with Ninhydrin. *Applied Sciences*. (2022) 12(5):2329. <https://doi.org/10.3390/app12052329>
11. Liaqat, Maham; Riaz, Sara; Nawaz, Mian Hasnain; **Badea, Mihaela**; Hayat, Akhtar; Marty, Jean Louis, Fabrication of electro-active nano-trans surfaces to design label free electrochemical aptasensor for ochratoxin A detection *Electrochimica Acta*, (2021) 379, doi 10.1016/j.electacta.2021.138172
12. Rhouati, Amina; Teniou, Ahlem; **Badea, Mihaela**; Marty, Jean Louis, Analysis of Recent Bio-/Nanotechnologies for Coronavirus Diagnosis and Therapy, *Sensors*, 21(4) (2021) doi 10.3390/s21041485
13. Ribeiro, Danilo Braga; Santos Silva, Gabriela; dos Santos, Djanira Rubim; Castro Costa, Andressa Rose; Braga Ribeiro, Eliane; **Badea, Mihaela***; Nunes, Gilvanda Silva, Determination of the antioxidant activity of samples of tea and commercial sources of vitamin C, using an enzymatic biosensor, *Antioxidants*, 10 (2021) 2, (IF=5.014), WOS -622073300001, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7927098/pdf/antioxidants-10-00324.pdf>
14. Sharma, Atul; **Badea, Mihaela**; Tiwari, Swapnil; Marty, Jean Louis Wearable Biosensors: An Alternative and Practical Approach in Healthcare and Disease Monitoring, *Molecules*, (2021) 2 (3) doi 10.3390/molecules26030748
15. Fan, Hao; Gao, Xiang; Wang, Haiping; Idomir, Mihaela; Rogozea, Liliana; Cazan, Ana-Maria; Bidulescu, Aurelian; **Badea, Mihaela**, Disparities of perceived wellness by smoking and professional status among young individuals in Brasov, Brasov County, Romania, *SAGE OPEN MEDICINE*, (2020) 8, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7686610/> WOS – 594782400001
16. Negut, Irina; Floroian, Laura; Ristoscu, Carmen; Mihailescu, Cristian N.; Mirza Rosca, Julia Claudia; Tozar, Tatiana; **Badea, Mihaela**; Grumezescu, Valentina; Hapenciuc, Claudiu; Mihailescu, Ion N. Functional Bioglass-Biopolymer Double Nanostructure for Natural Antimicrobial Drug Extracts Delivery, *Nanomaterials* 10(2) (2020) doi 10.3390/nano10020385

17. Panait DE., Jufa AC., Floroian L., Pascu AM, **Badea, M***. Popa M., Macocian EV., Cioca G., Bungau S., Electromagnetic pollution of the environment due leakage radiation from microwave ovens, *Materiale Plastice*, 56(1), (2019), Pages: 82-86; IF(2018)= 1.393; WOS:000464604100017; ISSN: 0025-5289; <https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/17%20PANAIT%20D%201%2019.pdf>
18. **Badea M**, di Modugno F, Floroian L, Tit DM, Restani P, Bungau S, Iovan C, Badea GE, Aleya L., Electrochemical strategies for gallic acid detection: Potential for application in clinical, food or environmental analyses., *Sci Total Environ.* 2019 Jul 1; 672:129-140. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.404. Epub 2019 Mar 30; IF(2018)= 5.589; WOS:000466979400015
19. Chelmea L., Di Modugno F., Samota I., Bobescu E., Floroian L., Restani P., Cioca G., Bungau S., **Badea M.**, New electrochemical detection strategies for iodinated compounds, *REVISTA DE CHIMIE*, 70(3) (2019) Pages: 919-924; WOS:000464911600033; IF(2018)=1.605; <https://revistadechimie.ro/pdf/33%20CHELMEA%203%2019.pdf>
20. **Badea M**, Gaman L, Delia C, Ilea A, Leasu F, Henríquez-Hernández LA, Luzardo OP, Rădoi M, Rogozea L., Trends of lipophilic, antioxidant and hematological parameters associated with conventional and electronic smoking habits in middle-age Romanians., *J Clin Med.* 2019 May 12;8(5). pii: E665. doi: 10.3390/jcm8050665. WOS:000470992500100; Published: 12 May 2019; IF(2018)= 5.688
21. Luzardo OP, **Badea M**, Zumbado M, Rogozea L, Floroian L, Ilea A, Moga M, Sechel G, Boada LD, Henríquez-Hernández LA. Body burden of organohalogenated pollutants and polycyclic aromatic hydrocarbons in Romanian population: Influence of age, gender, body mass index, and habitat., *Sci Total Environ.* 2019 Nov 29;656:709-716. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.404; IF(2018)= 5.589; WOS:000455039600069
22. **Badea M**, Luzardo OP, González-Antuña A, Zumbado M, Rogozea L, Floroian L, Alexandrescu D, Moga M, Gaman L, Radoi M, Boada LD, Henríquez-Hernández LA., Body burden of toxic metals and rare earth elements in non-smokers, cigarette smokers and electronic cigarette users, *Environ Res.* 2018 Jun 13;166:269-275. doi: 10.1016/j.envres.2018.06.007. WOS:000445318200029; IF(2017)=4.732; IF(2018)=4.732 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935118303098>
23. Miccoli A., Restani P., Floroian L., Taus N., **Badea M.***, Cioca G. , Bungau S., Sensitive electrochemical detection method of melatonin in food supplements, *REV.CHIM.* (Bucharest), 69, No. 4, 2018, 854-859 <http://www.revistadechimie.ro/pdf/21%20MICCOLI%204%2018.pdf> WOS:000433223000021; IF(2018)=1.412
24. **Badea M.**, Chiperea C., Balan M., Floroian L., Restani P., Marty J.-L., Iovan C., Jiț D. M., Bungău S., Taus N., New approaches for electrochemical detection of ascorbic acid, *Farmacia*, 66, nr. 1, 2018, p. 83-87 ISSN: 0014-8237; WOS:000429408600011, IF(2017)=1.507
25. **Badea M.**, Floroian L., Restani P., Cobzac SC., Moga M., Ochratoxin A detection on antibody- immobilized on BSA-functionalized gold electrodes, *PLoS One*. Volume: 11 Number 7; Pages:e0160021. Published 2016 Jul 28 doi: 10.1371/journal.pone.0160021. eCollection 2016; ISSN: 1932-6203; WOS:000381516100090; <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0160021>; IF(2016) = 2.806
26. **Badea M.**, Floroian L., Restani P., Moga M., Simple surface functionalization strategy for immunosensing detection of aflatoxin B1, *International Journal of Electrochemical Science*, Volume: 11, Pages: 6719 – 6734, Published: 2016 July 7; ISBN: 1452-3981; doi: 10.20964/2016.08.21; <http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110806719.pdf> WOS:000384906500026; IF(2016) = 1.469
27. Ciuca S., **Badea M. ***, Pozna E., Kiss A., Floroian L., Cotrut C.M., Moga M., Vladescu A., Evaluation of Ag containing hydroxyapatite coatings to the Candida albicans infection, *Journal of Microbiological Methods*, Volume: 125, Pages: 12–18 Published: 2016 Mar 25 doi: 10.1016/j.mimet.2016.03.016.; ISSN: 0167-7012; eISSN: 1872-8359 WOS:000376702200003; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167701216300471> IF(2016)= 1.790
28. **Badea M.**, Braic M., Kiss A., Moga M., Pozna E., Pana I., Vladescu, A., Influence of Ag content on the antibacterial properties of SiC doped hydroxyapatite coatings; *Ceramics International* Volume: 42 Issue: 1 Pages: 1801-1811 Published: Jan. 2016 DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.09.143; ISSN: 0272-8842; eISSN: 1873-3956 WOS:000365367000102; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215018519> IF(2016)=2.986
29. da Silva DF, Paiva Silva FE, Silva FG, Nunes GS, **Badea M.** Direct determination of methyl parathion insecticide in rice samples by headspace solid-phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry, *Pest Management Science* Volume: 71 Issue: 11 Pages: 1497-1502 Published: 2015; first online dec 2014 DOI: 10.1002/ps.3953; PubMed ID: 25472732; ISSN: 1526-498X; eISSN: 1526-4998 Accession Number: WOS:000362558800003; IF(2015)=2.811; IF(2016)=3,253
30. Peacock M., **Badea M.**, Bruno F., Timotijevic L., Laccisaglia M., Hodgkins C., Raats M., Egan B., Herbal Supplements in the Print Media: Communicating Benefits and Risks, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, (2019) 19:196 <https://doi.org/10.1186/s12906-019-2602-9>
31. Gaman L, Delia CE, Luzardo OP, Zumbado M, **Badea M**, Stoian I, Gilca M, Boada LD, Henríquez-Hernández LA., Serum concentration of toxic metals and rare earth elements in children and adolescent., *International Journal of Environmental Research.* 2019 Jun 11:1-17. doi: 10.1080/09603123.2019.1626353; ISSN 1735-6865 <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09603123.2019.1626353>
32. Bobescu E, Covaciu A, Rus H, Radoi M, **Badea M**, Moga SN, Benza V, Marceanu LG. Correlation of Cardiovascular Risk Factors and Biomarkers With Platelet Reactivity in Coronary Artery Disease., *Am J Ther.* 2018 Oct 29. doi: 10.1097/MJT.0000000000000869; <https://insights.ovid.com/crossref?an=00045391-900000000-98538>
33. Apostol L, Berca L., Mosoiu C., **Badea M.**, Bungau S., Oprea OB., Cioca G. Partially defatted pumpkin (*Cucurbita maxima*) seeds -a rich source of nutrients for use in food products, *REV.CHIM.*(Bucharest), 69, No. 6, 2018, p.1398-1402; WOS:000438397400020; IF(2018)=1.412

- <http://www.revistadechimie.ro/pdf/20%20APOSTOL%20L%206%2018.pdf>
34. Gaman L, Dragos D, Vlad A, Robu GC, Radoi MP, Stroica L, **Badea M**, Gilca M., Phytoceuticals in Acute Pancreatitis: Targeting the Balance between Apoptosis and Necrosis., *Evid Based Complement Alternat Med*. **2018** Mar 4;2018:5264592. doi: 10.1155/2018/5264592. eCollection 2018. Review.<https://www.hindawi.com/journals/ecam/2018/5264592/> ISSN: 1741-427X, WOS:000427755400001, IF(2017)=2.064
 35. Oprea O. B., Apostol L., Bungau S., Cioca G., Samuel A. D., **Badea M.**, Gaceu L., Researches on the chemical composition and the rheological properties of wheat and grape epicarp flour mixes, *Revista de Chimie*, Bucharest, **69**, nr. 1, **2018**; p.70-75 WOS:000425369600014; ISSN: 0034-7752; IF(2017)=1.412
 36. David M., **Badea M.**, Florescu M., Development and evaluation of sol-gel-based biosensors for cadmium ions detection, *Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)* . Feb **2018**, Vol. 17 Issue 2, p317-326; ISSN 1582-9596 <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/accepted.htm>; IF(2018)=1.334; <http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/3496>
 37. Casoni D, **Badea M.**, Bros I., Cobzac S.A.C., Investigation on image processing parameters for plate evaluation in TLC analysis of mycotoxins, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, LXII, 3, **2017**, p. 89-102, <https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.3.07>; Doi: 10.24193/subbchem http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2017_3/08casoni_et al_89_102.pdf WOS:000417267000008; ISSN: 1224-7154 IF(2017)=0.305
 38. Floroian L, Craciun D., Socol G., Dorcioman G., Socol M., **Badea M.**, Craciun V. Titanium implants' surface functionalization by pulsed laser deposition of TiN, ZrC and ZrN hard films, 10th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications (ICPEPA) Location: Transilvania Univ Brasov, Brasov, Romania Date: AUG 29-SEP 02, 2016, *Applied Surface Science.*, **2017** Volume: 417 Special Issue: SI Pages: 175-182 DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.03.068 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433217307286> WOS:000402463000027; ISSN - 0169-4332; IF(2016) =3.387
 39. Floroian L, Ristoscu C, Candiani G, Pastori N, Moscatelli M, Mihailescu N, Negut I, **Badea M**, Gilca M, Chiesa R, Mihailescu IN, Antimicrobial thin films based on ayurvedic plants extracts embedded in a bioactive glass matrix. Conference: 10th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications (ICPEPA) Location: Transilvania Univ Brasov, Brasov, Romania Date: AUG 29-SEP 02, 2016 Source: *Applied Surface Science.*, **2017** Volume: 417 Special Issue: SI Pages: 224-233 Accession Number WOS: 000402463000033 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433217305706> ISSN - 0169-4332; IF(2016) =3.387
 40. Rauf S, Hayat Nawaz MA, **Badea M**, Marty JL, Hayat A Nano-Engineered Biomimetic Optical Sensors for Glucose Monitoring in Diabetes, *Sensors* 16 (11), 1931, **2016** PMID: 27869658 PMCID: PMC5134590 DOI: 10.3390/s16111931 <http://www.mdpi.com/1424-8220/16/11/1931> Accession Number WOS:000389641700164; IF(2016) =2.677
 41. Garcia-Alvarez A., Mila-Villarrol R., Ribas-Barba L., Egan B., **Badea M.**, Maggi F.M., Salmenhaara M., Restani P., Serra-Majem L., PlantLIBRA PFS Consumer Survey group. Usage of Plant Food Supplements (PFS) for weight control in six European countries: results from the PlantLIBRA PFS Consumer Survey 2011-2012., *BMC Complement Altern Med*. Volume: 16; Pages: 254. Published: **2016** Jul 28 doi: 10.1186/s12906-016-1227-5.; PubMed ID: 27465483; ISSN: 1472-6882 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4964311/pdf/12906_2016_Article_1227.pdf WOS:000381560700002; IF(2016)= 2,288
 42. Floroian L, Ristoscu C., Mihailescu N., Negut I., **Badea M.**, Ursutiu D., Chifiriuc M. C., Urzica I., Dya H. M., Bleotu C., Mihailescu I N., Functionalized antimicrobial composite thin films printing for stainless steel implant coatings, *Molecules*, 2016, 21, 740-758 Published: 09 Jun **2016** PubMed ID:27294895; ISSN:1420-3049; <https://www.mdpi.com/1420-3049/21/6/740> WOS:000378757600066; IF(2016)= 2.861
 43. Restani P., Di Lorenzo C., Garcia-Alvarez A., **Badea M.**, Ceschi A., Egan B., Dima L., Lude S., Maggi F.M., Marculescu A., Milà-Villarrol R., Raats M.M., Ribas-Barba L., Uusitalo L., Serra-Majem L., Adverse Effects of Plant Food Supplements Self-reported by Consumers in the PlantLIBRA Survey Involving Six European Countries; *PLoS One*, Volume: 11; Issue: 2 Published: **2016**; e0150089. PubMed ID: 26928206; ISSN: 1932-6203; DOI: 10.1371/journal.pone.0150089 <http://journals.plos.org/plosone/article/asset?id=10.1371%2Fjournal.pone.0150089.PDF> WOS:000371424200021; IF(2016) = 2,806
 44. Uusitalo L., Salmenhaara M., Isoniemi M., Garcia-Alvarez A., Serra-Majem L., Ribas-Barba L., Finglas P., Plumb J., Tuominen P., Savela K., on behalf of the PlantLIBRA Project's Plant Food Supplement Consumer Survey1, and ePlantLIBRA Database2 groups, Intake of selected bioactive compounds from plant food supplements containing fennel (*Foeniculum vulgare*) among Finnish consumers 1-The PlantLIBRA PFS Consumer Survey working group comprises: Serra-Majem L., Garcia-Alvarez A., Ribas-Barba L.; Uusitalo L., Salmenhaara M., Isoniemi M.; de Klein S., Meissner E.M., Egan B., Raats M.M., Maggi F.M., Bruno F., Restani P., **Badea M.**, Marculescu A., Dima L., 2- The ePlantLIBRA Database working group comprises: Plumb J., Finglas P., Kiely M., Lyons J., Norby K., Ramos C. Source: *Food Chemistry* Volume: 194 Pages: 619-625 Published: **2016** DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.08.057; ISSN: 0308-8146 WOS:000364248900082; IF(2016)= 4.529
 45. Popescu-Pelin G., Craciun D., Socol G., Cristea D., Floroian L., **Badea M.**, Socol M., Craciun V., Investigations of pulsed laser deposited TiN thin films for titanium implants; *Romanian Reports in Physics* Volume: 67 Issue: 4 Pages: 1491-1502 Published: **2015**

- ISSN: 1221-1451; eISSN: 1841-8759; http://www.rrp.infim.ro/2015_67_4/A28.pdf
WOS:000367274400029; IF(2015)=1.367
46. Floroian L., Samoilă C., **Badea M.**, Munteanu D., Ristoscu C., Sima F., Negut I., Chifiriuc M. C., Mihailescu I.N., Stainless steel surface biofunctionalization with PMMA-bioglass coatings: compositional, electrochemical corrosion studies and microbiological assay, *Journal of Materials Science-Materials in Medicine* Volume: 26 Issue: 6 Published: 2015
DOI: 10.1007/s10856-015-5527-y; PubMed ID: 26085116; ISSN: 0957-4530; eISSN: 1573-4838
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10856-015-5527-y>
WOS:000357532300006; IF(2015)=2.272
47. Floroian L., Florescu M., Munteanu D., **Badea M.**, Popescu-Pelin G., Ristoscu C., Sima F., Chifiriuc M.C., Mihailescu I.N., A new concept of stainless steel medical implant based upon composite nanostructures coating; *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Volume: 9 Issue: 4 Pages: 1555-1568 Published: 2014
ISSN: 1842-3582; http://www.chalcogen.ro/1555_Floroian.pdf
WOS:000346138800029; IF(2014)=0.945
48. Nunes G.S., Lins J.A.P., Silva F.G.S., Araujo L.C., Silva F.E.P.S., Mendonça C.D., **Badea M.**, Hayat A., Marty J.-L., Design of a macroalgae amperometric biosensor; application to the rapid monitoring of organophosphate insecticides in an agroecosystem, *Chemosphere* Volume: 111 Pages: 623-630 Published: 2014 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2014.05.028; PubMed ID: 24997974; ISSN: 0045-6535; eISSN: 1879-1298
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653514006626>
WOS:000339601600084; IF(2014)= 3.34
49. Garcia-Alvarez A., Egan B., de Klein S., Dima L., Maggi F.M., Isoniemi M., Ribas-Barba L., Raats M.M., Meissner E.M., **Badea M.**, Bruno F., Salmenhaara M., Milà-Villarroel R., Knaze V., Hodgkins C., Marculescu A., Uusitalo L., Restani P., Serra-Majem L., Usage of Plant Food Supplements across Six European Countries: Findings from the PlantLIBRA Consumer Survey, *PLoS One* Volume: 9 Issue: 3 e92265, Published: 2014 DOI: 10.1371/journal.pone.0092265; PubMed ID: 24642692; ISSN: 1932-6203
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0092265>
WOS:000333259900115; IF(2014)= 3.234
50. Di Lorenzo C., Dell'aghi M., **Badea M.**, Dima L., Colombo E., Sangiovanni E., Restani P., Bosio E., Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (II), *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* Volume: 53 Issue: 5 Pages: 507-516 Published: 2013
DOI: 10.1080/10408398.2012.691916; PubMed ID: 23391017; ISSN: 1040-8398
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10408398.2012.691916?journalCode=bfsn20>
WOS:000315671800008; IF (2013)= 5.548
51. Dell'aghi M., Di Lorenzo C., **Badea M.**, Sangiovanni E., Dima L., Bosio E., Restani P., Plant Food Supplements with Anti-Inflammatory Properties: A Systematic Review (I), *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* Volume: 53 Issue: 4 Pages: 403-413 Published: 2013
DOI: 10.1080/10408398.2012.682123; PubMed ID: 23320910; ISSN: 1040-8398
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10408398.2012.682123?journalCode=bfsn20>
WOS:000313618200006; IF (2013)= 5.548
52. Idomir M., Dima C., Nicolau A., **Badea M.**, Taus N., Analysis of bacteriological indicators of the water from the source supply of Brasov *Journal of Environmental Protection and Ecology* Volume: 13 Issue: 3A Pages: 1881-1886 Published: 2012 ISSN: 1311-5065
WOS:000313926300028; IF(2016)=0.774; IF(2012) = 0.259
<https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFslmluZm98amVwZS1qb3VybmFsfGd4OjFjZDFmNWE4ZmExMTE5Mg>
53. Idomir M., **Badea M.**, Taus M., Cenușă G., Frigescu M., Chirovan F., Dima I., Staphylococcus aureus nasal carriage and MRSA spread in scholar communities, *Journal of Environmental Protection and Ecology* Volume: 13 Issue: 2A Pages: 1025-1031 Published: 2012; ISSN: 1311-5065; WOS:000310557400028, IF(2016)=0.774; IF(2012) = 0.259; <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFslmluZm98amVwZS1qb3VybmFsfGd4OjU5MWI1ODcwYjliMWVmYjk>

Proiecte de cercetare-dezvoltare

- 1 Proiect internațional de cercetare – Coordonator din partea UTBV

	Program/Proiect	Perioada
1.	FP7 project - <i>PlantLIBRA (Plant Food Supplements: Level of Intake, Benefit and Risk Assessment)</i> –FP7 - KBBE-2009 - 245199 Coordonator FP7 Project- Prof. Patrizia Restani, Univ. of Milan, Italy http://plantlibra.eu/web/?q=node/70 Finantator – EU -valoare proiect – 5985934.00 euro - valoare UTBV 255304.04 euro	2010-2014

- 6 proiecte naționale de cercetare – director/responsabil proiect

	Program/Proiect	Perioada
1.	ANCSI - Finanțarea Manifestărilor Științifice și Evenimentelor Asociate – Conferința internațională - <i>New Trends on</i>	2015

	<i>Sensing-Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences</i> , NT SMT-LS 2015, 3-5 sept. 2015 Contract nr 21M/2015 Director proiect – Badea M. , Floroian L. Finantator – ANCSI -Valoare 4500 lei	
2.	MEN - Manifestari stiintifice –finantare manifestari stiintifice internationale – International Conference <i>New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences</i> , NT SMT-LS 2014, 24-26 iulie 2014, Brasov Contract 55M/2014 Director – Badea M. Finantator MEN-Valoare 6000 lei	2014
3.	Contract 950/04/04/2011 pentru organizarea Conferinței Internaționale – <i>Healthy Nutrition and Public Health IC</i> – HNPH 2011 – mai 2011 Director – Badea M. Finantator Consiliul Judetean Brasov- Valoare – 8000 lei	2011
4.	Proiect ANCS –finantare manifestari stiintifice internationale – International Conference <i>Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences</i> ; mai 2010, Contract 48M/26.05.2010 Director –Florescu M., Badea M. Finantator – ANCS -Valoare - 12760 lei	2010
5.	Proiect CEEX – Proiect de excelenta pentru tineri cercetatori: <i>Detectia unor compusi toxici din apa, alimente si probe biologice, folosind metode enzimatic, cromatografice si spectrale</i> cod proiect –163, Nr. 5898/18. 09. 2006 http://www.unitbv.ro/bmp/ProiecteUTBv/Proiectenationale.aspx http://www.cnmp.ro/ceex/comp2_2006/ http://www.cnmp.ro/ceex/comp2_2006/oferta.php?id=68 Finantator – UEFISCSU -Valoare – 142000 lei	Sept. 2006 - Aug. 2008
6.	Proiect CEEX - Proiect de excelenta pentru tineri cercetatori: <i>Noi posibilitati de detectie a pesticidelor folosind retele de biosenzori cu acetilcolinesteraze mutante</i> , cod proiect – 96, Nr. 1459/ 03. 04. 2006 http://www.unitbv.ro/bmp/ProiecteUTBv/Proiectenationale.aspx http://www.cnmp.ro/ceex/comp2_oct/oferta.php?id=72 Finantator – UEFISCSU - Valoare – 64900 lei	Aprilie -dec. 2006

• 19 proiecte internationale educationale – director/responsabil UTBV

	Program/Proiect
1.	Erasmus Intensive Programme “ Telemonitoring and Telediagnostic for Life Sciences ” - TTLS 12-EIP-RO BRASOV01-BIS, nr.6/31.08.2012 Perioada 2012-2013 Coordonator – Universitatea Transilvania din Brasov – Mihaela Badea http://biofiz.unitbv.ro/telemet/index.html parteneri: Université de Perpignan Via Domitia (France); Univerzita Pardubice (Czech Republic); Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta (Slovenia); Pécsi Tudományegyetem (Hungary); Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca (Romania); Universitatea “Ovidius” Constanța (Romania) Valoare – 29390 euro
2.	Erasmus Intensive Programme “ Bioanalytical Methods for Life Sciences-BMLS ” 09-EIP-RO BRASOV01 Perioada 2009-2010 Coordonator – Universitatea Transilvania din Brasov – Mihaela Badea http://biofiz.unitbv.ro/biomet/index.htm parteneri: Université de Perpignan Via Domitia (France); Univerza Novi Gorici (Slovenia); Univ. Autonoma de Barcelona (Spain); Univ. of Pecs (Hungary); University of Ljubljana (Slovenia); Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj-Napoca (Romania); Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” Bucharest (Romania); Univeristatea Ovidius Constanta (Romania); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj-Napoca (Romania); Universitatea de Medicina si Farmacie Targu Mures (Romania) Valoare – 42728,63 euro
3.	Program SOCRATES/ERASMUS DISS – „ <i>Bioanalytical Methods – Linking Environmental Protection and Public Health</i> ” -51388-IC-1-2003-1-RO-ERASMUS-DISSUC-2, Perioada - 2004-2005 Cordonator – Universitatea Transilvania din Brasov (Romania) – Mihaela Badea Parteneri: Università degli Studi di Bologna (Italy), Universite de Perpignan (France), Università di Milano (Italy), Politehnika Nova Gorica (Slovenia); Universitatea din Bucuresti (Romania), Politechnicka Gdanska (Poland); Karlova Univerzita V Praze (Czech Republic), Universidad de Almeria (Spain), Universitatea Ovidius Constanta (Romania); Univesidade de Lisboa (Portugal); Universidad Complutense de Madrid (Spain); Università Degli Studi di Ferrara (Italy), University di Trieste (Italy); University of Essex (United Kingdom), Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu (Romania), Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca (Romania), Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iasi (Romania), Ecole Centrale de Lyon, Lyon (France), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Spain)

	Valoare – 50000 euro
4.	Project CEEPUS – <i>Food Safety for Healthy Living</i> CIII-RO-1111-08-2324 - 2023-2024 CIII-RO-1111-07-2223 - 2022-2023 CIII-RO-1111-06-2122 (Umbrella) - 2021-2022 CIII-RO-1111-05-2021- perioada 2020-2021 CIII-RO-1111-04-1920 - perioada 2019-2020 CIII-RO-1111-04-11819 - perioada 2018-2019 CIII-RO-1111-02-1718 - perioada 2017-2018 CIII-RO-1111-01-1617 (status -Umbrella) - perioada 2016-2017 Coordonator retea – Universitatea Transilvania din Brasov –prof dr Badea M. si prof dr Agache I.
5.	Project CEEPUS – <i>Training and research in environmental chemistry and toxicology</i> CIII-SI-0905-10-2324 – perioada 2023-2324 CIII-SI-0905-09-2223 – perioada 2022-2223 CIII-SI-0905-08-2122 – perioada 2021-2122 CIII-SI-0905-07-2021 – perioada 2020-2021 CIII-SI-0905-06-1718 – perioada 2019-2020 CIII-SI-0905-05-1718 – perioada 2018-2019 CIII-SI-0905-04-1718 – perioada 2017-2018 CIII-SI-0905-03-1617 – perioada 2016-2017 CIII-SI-0905-02-1516 – perioada 2015-2016 Coordonator retea – University of Ljubljana (Slovenia)- Prof dr Trebse Polonca Coordonator local UTBV – Mihaela Badea
6.	Project CEEPUS – <i>Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods</i> CIII-CZ-0212-17-2324 - perioada - 2023-2024 CIII-CZ-0212-16-2223 - perioada - 2022-2023 CIII-CZ-0212-15-2122 - perioada - 2021-2022 CIII – CZ- 0212-14-2021 – perioada 2020-2021 CIII – CZ- 0212-13-1920 – perioada 2019-2020 https://www.ceepus.info/content/find Coordonator – University of Pardubice, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical Technology, Assoc Prof Radovan Metelka (2019-2021) Coordonator local UTBV –Mihaela Badea CIII – CZ- 0212-12-1819 – perioada 2018-2019 Coordonator – University of Pardubice, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical Technology, Assoc Prof Radovan Metelka, Professor Vytras Karel Coordonator local UTBV – prof dr Mihaela Badea CIII-CZ-0212-11-1718 – perioada 2017-2018 Coordonator – University of Pardubice, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical Technology, Assoc Prof Radovan Metelka, Professor Vytras Karel Coordonatori locali UTBV – Sef lucrari dr Claudia Gavris si conf dr Mihaela Badea CIII-CZ-0212-10-1617 – perioada 2016-2017 Coordonator – University of Pardubice, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical Technology, Professor Vytras K. Coordonatori UTBV – Badea M., Agache I. CIII-CZ-0212-09-1516 – perioada 2015-2016 CIII-CZ-0212-09-1415 – perioada 2014-2015 CIII-CZ-0212-05-1112 – perioada 2011-2012 CII-CZ-0212-02-1011 – perioada 2010-2011 CII-CZ-0212-02-0910 – perioada 2009-2010 CII-CZ-0212-02-0809 – perioada 2008-2009 Coordonator – University of Pardubice, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical Technology, Professor Vytras Karel Coordonator local UTBV –Mihaela Badea
7.	Program CEEPUS – <i>New technologies in the undergraduate and postgraduate education of medical biochemist</i> CII-HR-0045-03-0708 – perioada 2007-2008 CII-HR-0045-02-0607 – perioada 2006-2007 CII-HR-0045-01-0506 – perioada 2005-2006 Coordonator: University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Department of Medical Biochemistry and Hematology,

	Prof. Juretic Dubvavka (2005-2007)/Prof Karmela Barisic (2007-2008) Coordonator local UTBV – Mihaela Badea
--	--

• 6 proiecte internationale de cercetare – membru in echipa de cercetare

	Program/Proiect	Perioada
1.	<i>FOODCLIC - Integrated urban FOOD policies – developing sustainable Co-benefits, spatial Linkages, social Inclusion and sectoral Connections to transform food systems in city-regions</i> - Programul: HORIZON-IA/ 101060717 - Coordonator UNITBV: Liviu GACEU - Rol UNITBV: Partener	2022-2027
2.	<i>SMARTER</i> Programul: 2022-1-FI01-KA220-HED-000086152 (SMARTER) - Coordonator UNITBV: Liviu GACEU - Rol UNITBV: Partener	2023-2025
3.	<i>SuMaFood - Sustainable preservation of marine biomasses for an enhanced food value chain</i> - Programul: Eranet 245 / 2021 - Coordonator UNITBV: Liviu GACEU - Rol UNITBV: Partener	2021-2023
4.	Research Project funded by Balkan Environmental Association (B.EN.A.) COSMOTE nr. 53/2008 - <i>Setting-out and validation of patterns of normality and abnormality in premature birth imminence through advanced analization of acoustical signals</i> Coordonator Moga M., Universitatea Transilvania din Brasov Valoare – 1000 lei/222.22 euro	Nov.2008 - Febr 2009
5.	Research Project funded by Balkan Environmental Association (B.EN.A.) COSMOTE nr. 51/2008 - <i>Setting-out and validation of patterns of normality and abnormality in premature birth imminence through advanced analization of acoustical signals</i> Coordonator Moga M., Universitatea Transilvania din Brasov Valoare 2500 lei/555.55 euro	April – Nov. 2008
6.	NIDDK grant "Human Requirement for the Nutrient Choline" UNC acct#5-33512, University of North Carolina at Chapel Hill, School of Public Health and School of Medicine, Dept. of Nutrition, Chapel Hill, NC, USA Functia - Research Assistant- Research Scholar	nov. 2001-febr. 2003

• un proiect nationale de cercetare – coordonator local UTBV

	Program/Proiect	Perioada
1.	<i>Metoda pentru obtinerea de folii flexibile antimicrobiene pentru ecranele tactile ale unor dispozitive electronice utilizate in medii sensibile- MANTIFLEXIS</i> Finantator – UEFISCDI - Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare (PED-2019). DIRECTIA DE CERCETARE 4.3 - Materiale avansate Perioada 26.10.2020 – 26.10.2022 Director de proiect – Dr Catalin Vitelaru - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD Coordonator local UNITBV – Prof dr Mihaela Badea Buget UNITBV 200000 lei/Buget total – 600000 lei	2020-2022

• 7 proiecte nationale de cercetare – membru UTBV

	Program/Proiect	Perioada
2.	<i>Funcționalizarea inteligentă a suprafeței implanturilor de titan și oțel inoxidabi</i> Contract nr 146PED/2017 Finantator UEFISCDI- PED Director proiect Conf dr Floroian Laura (Facultatea de IESC, Universitatea Transilvania din Brasov) Valoare – 600000 lei https://uefiscdi.ro/preview.php?id=415&wtok=7ecde7221da4be719056e93abf252ba4279bc0b6&wtkps=XY1BCglxDEXvkrVg00zaTHqHQfAErRIhUESoMAvx7k7rQnSVkP/fS9a0z6qssD4u1wppURoJRwqpKinUxaBtXmEQH3LMzGU2zIKC2WAUZZDi7Utg1kOFpc2tzE+ipN1rXDLo4LZ/XY47ik6L14cSwc28nvZeUQmRELqVu7U9MegU/gtbn/XGdKUXm8=&	2017-2018

	wchk=1b90d462324e99ebf99de2d6b99c41dc8713e9ab	
3.	Endotipurile astmului non-eozinofilic la adult Contract nr 295/2015 PN-II-RU-TE-2014-4-2303 Finantator UEFISCDI- Proiecte pentru constituirea tinerelor echipe de cercetare Director proiect Conf dr Agache I. (Facultatea de Medicina, Universitatea Transilvania din Brasov) Valoare 293693 http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PN%20II_RU_TE%202014/DESCHIDERE%20FINANCIARA%202016/TE_2014_derulare%202016.pdf	2015-2017
4.	Institut de Cercetare Dezvoltare Inovare: <i>Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabila</i> , PRO-DD finantator: ANCS, Gov. Romaniei, UTBV nr ctr: POSCCE-A2-O2.2.1-2007-1 + Capacitati-I-2007- 2/ Contract 11/2009 Valoare grant – 84000000 lei	2009-2013
5.	Proiect ANCS – <i>Conferinta Internationala Impact of Environmental Pollution on Public Health</i> Contract 10177/01.07.2008, coordonator – conf. Dr. Moga M.	2008
6.	PNCI 2008 – Parteneriate Projects – <i>Bioacumularea metalelor grele in lantul sol-legume-om- BIOMEG</i> nr. CNMP 2386 – 52-144/16.09.2008 Coordonator Conf.dr. Varga C., Universitatea de Nord, Baia Mare Coordonator UTBV – Conf. dr. Moga M.A. Valoare proiect – 1900000 lei Valoare UTBV – 50000 lei http://www.unitbv.ro/bmp/ProiecteUTBV/Proiectenationale.aspx	2008-2010-2012
7.	Contract CNCIS: <i>Cercetari privind posibilitatile de recuperare si valorificare superioara a deseurilor menajere din municipiul Brasov, prin compostare</i> Coordonator – Prof. Dr. Dumitrescu L., Universitatea Transilvania din Brasov - Contract nr. 33369/2004, Tema 15 Cod CNCIS – 602/2004 - Contractul nr 33253 /25. 06. 2003, Tema 5, Cod CNCIS – 602/2003, - Contractul nr. 33 459/17. 07. 2002, Tema 6, Cod CNCIS – 658/2002	2002-2004
8.	Contract CNCIS/CNCISU: <i>Studiul imunochimic al unor compusi de sinteza organici, metaboliti si al unor poluanti ai mediului</i> Coordonator – Prof. Dr. Coman Gh., Universitatea Transilvania din Brasov - Contract tip A, nr. 3993/2000, Tema nr. 21, Cod CNCIS 788/2000; valoare – 11850000 lei - Contract tip A, Tema nr. 5, Cod CNCIS 8/1999; valoare - 11850000 lei - Contract tip A, Tema nr. 12, Cod CNCIS 61/1998; valoare – 10000000 lei	1998-2000

- un proiect de cercetare stiintifica, încheiate direct cu entități din țară – **coordonator UTBV**

	Programul/ Proiectul	Perioada
1.	<i>Investigarea proprietăților antibacteriene a straturilor pe baza de CaP dopate cu Mg sau Si sau Zn utilizand diferite tipuri de bacterii</i> finantator: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD (responsabil Dr Ing Alina Vladescu) Responsabil proiect Prof UNITBV Mihaela Badea Valoare – 8660 lei	Nov-dec. 2020

- 4 proiecte de cercetare obtinute prin competitie, încheiate direct cu entități din țară – **membru UTBV**

	Programul/ Proiectul	Perioada
2.	<i>Investigarea geografica a determinismului methemoglobinei materne cauza a complicatiilor acute materno-fetale</i> finantator: SC MEDLIFE SA; nrctr:8833/25.07.2014 director proiect Prof dr Moga M. Valoare – 22145 lei http://portal.unitbv.ro/Default.aspx?tabid=348 , https://www.medlife.ro/grant-cercetare	2014-2016
3.	<i>Studiul fitoestrogenilor și a altor extracte din plante utilizate în menopauză și în tulburările asociate acestora</i> finantator: DACIA PLANT; nr ctr:16830/23.12.2004 Coordonator Conf. dr. Dima L. Valoare – 22193 lei http://portal.unitbv.ro/Default.aspx?tabid=348	2014-2016
4.	<i>Elaborarea unui plan strategic privind optimizarea activitatii in departamentul de microbiologie in concordanta cu normele si recomandarile europene</i> finantator: Kronmedica; nrctr:16/2007 Valoare – 22193 lei Director conf. Dr. Idomir M.	2007-2008

5.	Proiect de colaborare finantat de Consiliul Judetean Brasov pentru organizarea Conferinței Internaționale <i>New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences</i> , NT SMT-LS 2014, 24-26 iulie 2014, Brasov contract nr 3913/14.05.2014 Valoare 6000 lei coordonator – conf. dr Moga M.	2014
----	---	------

• 11 proiecte internationale educationale – membru UTBV

	Program/Proiect	
1.	2019-2022- Erasmus Strategic Partnership E+KA2 - <i>BIMHealthy project - Housing As A Strategy For Promoting Health From A Intersectoral And Multidisciplinary Approach</i> Project No: 2019-1-ES01-KA203-065060 Coordonator – Conf dr Radu Muntean	
2.	2010-2011- Erasmus Intensive Programme – <i>Classic and modern methods for molecular diagnostics in human pathology</i> - 10 EIP-RO-BRASOV01 Coordonator – Lecturer dr Chesca A.	
3.	2009-2010 - Proiect Leonardo da Vinci – <i>Formare formatori în domeniul alergenilor alimentari-LdV/VETPRO/2009/RO/124</i> Promotor: Asociația Societatea Română de Etnofarmacologie (SRE) Director proiect: Prof.univ.dr. Mărculescu A. – președinte SRE	
4.	2008-2009 - Project CEEPUS – <i>Developing a network for monitoring the impact of environmental and nutritional factors on fertility and neonatal health</i> – CII-RO-0313-01-0809 – Coordonator – Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Medicina, Conf. Dr. Moga M.	
5.	2008-2009 - Project CEEPUS – PL-130-05/06 – <i>Education in separation and identification of organic xenobiotics in environmental samples and food product</i> – CII-PL-0004-04-0809 Coordonator ‚Nicolaus Copernicus’ University in Torun; Department of Environmental Chemistry and Bioanalytics; Prof.dr Buszewski B.	
6.	2006-2007 - Project Leonardo da Vinci – Mobilities, Nr. RO/2006/97125/EX: <i>Experience exchange in formators formation in mental health</i> (Schimb de experienta în formarea de formatori în Promovarea Sanatatii în Sanatate Mentala) Coordonator – Prof. Dr. Rogozea L., Universitatea Transilvania din Brasov	
7.	2002-2003 - Program SOCRATES/ERASMUS – PROG/MOD, <i>Bioanalytical Methods – Linking Environmental Protection and Public Health</i> - 51388-IC-1-2001-1-RO-ERASMUS-PROG-3 Coordonator – Prof. Dr. Coman Gh., Universitatea Transilvania din Brasov Parteneri – Delft University of Technology, Olanda; Universite de Perpignan, Franța, Universita degli Studi di Bologna, Italia, Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen, Belgia, Universita di Milano, Italia, Politehnika Nova Gorica, Slovenia, Universitatea Bucuresti, Romania Valoare – 20000 euro http://www.unitbv.ro/bmp/ProiecteUTBV/Proiecteinternationale/Arhivainternationale.aspx	
8.	2003-2004 - Program SOCRATES/ERASMUS – PROG/MOD, <i>Bioanalytical Methods – Linking Environmental Protection and Public Health</i> - 51388-IC-2-2002-1-RO-ERASMUS-MODUC-3 Coordonator – Prof. Dr. Coman Gh., Universitatea Transilvania din Brasov Parteneri – Universite de Perpignan, Franța; Delft University of Technology, Olanda; Universita degli Studi di Bologna, Italia, Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen, Belgia, Universita di Milano, Italia, Politehnika Nova Gorica, Slovenia, Universitatea Bucuresti, Romania Valoare 20000 euro http://www.unitbv.ro/bmp/ProiecteUTBV/Proiecteinternationale/Arhivainternationale.aspx	
9.	2003-2004 - Program SOCRATES/ERASMUS: Curricula Development project (DISS): <i>Management of the Chemical Investigations in Environmental Protection</i> –51388-IC-1-2002-1-RO-ERASMUS-DISSUC-1 Coordonator – Conf. Dr. Draghici C., Universitatea Transilvania din Brasov Valoare – 74910 euro	
10.	2002-2003 - Management of the Chemical Investigations in Environment Protection - 51388-IC-3-2001-1-RO-ERASMUS-PROG-1 2001-2002 - Management of the Chemical Investigations in Environment Protection - 51388-IC-2-2000-1-RO-ERASMUS-PROG-1 Coordonator – Conf. Dr. Draghici C., Universitatea Transilvania din Brasov finantator:Erasmus	

• 1 proiect national POSDRU educational– membru UTBV

Program/Proiect	Perioada
Cresterea capacității de integrare pe piata muncii a studentilor si absolventilor prin consiliere si plasamente practice; POSDRU/160/2.1/S/133020;	2014-2015

Brevet de invenție acordat în anul 2020: [Nanocompozitii de acoperire a unui implant si procedeu de functionalizare a suprafetei unui implant cu astfel de nanocompozitii de acoperire](#), Brevet nr. 131045

INFORMAȚII PERSONALE



Str. Colina Universitatii, nr. 1, corp F, sala FI6

cristina.bogatu@unitbv.ro

Sexul feminin| Naționalitatea romana

Cristina – Aurica BOGATU

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020-prezent

- Conferentiar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizică, chimie anorganică, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare în ingineria mediului, chimia coloizilor și a suprafețelor, materiale avansate pentru design de produs și mediu; modele BAT pentru controlul poluării industriale.
- Indrumarea proiectelor de diplomă și co-indrumarea lucrărilor de disertație;
- Desfasurare activități de cercetare științifică în cadrul Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare în domeniul materialelor pentru conversia energiei solare și depoluarea mediului.

Martie 2006-octombrie 2020

- Sef lucrari
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizică, chimie anorganică, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare în ingineria mediului, chimia coloizilor și a suprafețelor, Materiale avansate pentru design de produs și mediu;
- Indrumarea proiectelor de diplomă și co-indrumarea lucrărilor de disertație;
- Desfasurare activități de cercetare științifică în cadrul Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare în domeniul materialelor pentru conversia energiei solare și depoluarea mediului

Septembrie 2002 - Martie 2006

- Asistent universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie anorganică, chimie fizică, electrochimie și coroziune, chimia mediului, chimia coloizilor și a suprafețelor; analiză chimică instrumentală.
- Co-Indrumarea lucrărilor de licență;
- Desfasurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Martie 2000 - Septembrie 2002

- Preparator universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor disciplinele: chimie, chimie anorganică, chimie fizică, chimia coloizilor și a suprafețelor;
- Desfasurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Septembrie1998 – Octombrie 1998

- Profesor de chimie
- Grup Școlar Agricol Prejmer, Brașov
- Activități didactice specifice disciplinei Chimie în învățământul preuniversitar.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Aprilie 2014 - Noiembrie 2015	Nivel 8
Calificare / diploma obținută	Studii postdoctorale Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare ▪ Cercetari teoretice si experimentale in domeniul sistemelor fotocatalitice de tip cerneluri/ dispersii fotocatalitice; ▪ Titlul programului de postdoctorat: <i>Sisteme fotocatalitice cu grad înalt de dispersie - cerneluri fotocatalitice.</i>	
Perioada	Octombrie 1998 – Februarie 2010	Nivel 8
Calificare / diploma obținută	Doctor în chimie Universitatea din București, Facultatea de Chimie ▪ Cercetări teoretice și experimentale în domeniul echilibrilor de fază la presiuni înalte în sisteme constituite din agenți frigorifici și lubrifianți de natură organică (fenilalcani). ▪ Titlul tezei: <i>Caracterizarea termodinamică a sistemelor de natură organică în condiții extreme de presiune</i>	
Perioada	Octombrie 2001 – Iulie 2002	Nivel 7
Calificare / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Program de studii: Optimizarea Proceselor Metalurgice ▪ Discipline din domeniul caracterizării materialelor metalice si ceramice; studiul proceselor metalurgice	
Perioada	Octombrie 1998 – Iulie 2000	Nivel 7
Calificare / diploma obținută	Diploma de master Universitatea București, Facultatea de Chimie, Program de studii: Chimie Fizica si Radiochimie ▪ Discipline: structura, termodinamica proceselor ireversibile, chimia compușilor macromoleculari, radiochimie, izotopi, chimia radia ilor ionizante, procese chimice la temperaturi/presiuni inalte	
Perioada	Octombrie 1994 - Iulie 1998	Nivel 6
Calificare / diploma obținută	Licențiat în Fizică-Chimie Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe, program de studii: Fizică-Chimie ▪ Discipline: Chimie generală, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică, chimie coloidală, chimie analitică, analize fizico-chimice, mecanica, optică, electricitate, fizica atomică și nucleară, analiză matematică, algebră, matematici speciale, discipline aferente modului pedagogic.	
Perioada	2009-2014	
	Cursuri de specializare ▪ Scoala de vara: eseia International Summer School, "Smart Metropolitan Regions for Tomorrow", Brasov, 14-27 iulie, 2014 ▪ Curs de specializare: Modern Electro-chemical Methods - EMPA Institute, Thun, Elvetia, 15-16.03 2010 ▪ Curs: Bioceramics- Materials for Implants - Universitatea Transilvania din Brasov si TUDelft, 2009	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Limba română				
Limbi străine cunoscute	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică (Centrul de limbi străine, Universitatea din București)					
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare, obținute ca urmare a experienței didactice și a implicării în activităților de cercetare.
- Competențe bune de comunicare dobândite ca urmare a participării la conferințe internaționale și naționale;
- Competențe de comunicare dobândite prin experiența de tutorat pentru studenții de anul I de la programul de studii Ingineria Mediului din cadrul facultății Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov.

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a organiza dezvoltată prin participarea ca membru în colectivul unor proiecte de cercetare, ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale; coordonarea lucrărilor de licență și disertație).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a utiliza aparatură și echipamentele specifice de analiză și control a proceselor chimice și fizico-chimice, dobândită în decursul activității didactice și de cercetare teoretice și experimentale derulate în universități din țară și străinătate.

Competențe informatice

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power point), a altor programe (Origin, Slide WRITE, Corel Draw), Internet, platforme e-learning, precum și a diferitelor softuri asociate aparatelor utilizate la obținerea și caracterizarea straturilor subțiri și a pulberilor.

Alte competențe

- Spirit de echipă: dezvoltat în cursul activității didactice și de cercetare derulate în echipă, capacitate de colaborare cu membrii colectivelor de lucru, atitudine de înțelegere și suport pentru colegi
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența oferită de burse Erasmus-Socrates, Leonardo da Vinci, călătorii în străinătate.

Permis de conducere

- Permis categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

- Capicole cărți în edituri internaționale - 9 capicole în edituri internaționale (3 capicole ca prim autor)
- Cărți în edituri naționale - 1 carte ca prim autor, 1 capitol, 1 monografie, 2 îndrumare de laborator
- Lucrări științifice: peste 85 lucrări (40 lucrări în jurnale ISI)
- Prezentări în conferințe: peste 35 de participări (15 prezentări orale)
- Proiecte: 1 proiect internațional - director, 1 proiect național - responsabil local
membru în 34 proiecte: 15 proiecte internaționale și 19 proiecte naționale

Recunoașterea și impactul cercetării

- Stagii de cercetare /documentare în universități din Europa (Olanda, Italia, Slovenia, Spania).
- 507 citations in ISI Thomson, Hirsch index, hISI= 11
- Referent pentru jurnale ISI: Applied Surface Science, Journal of Hazardous Materials, Ceramics International, Chemical Engineering Journal, International Journal of photoenergy, Fluid Phase Equilibria, Industrial & Engineering Chemistry Research, Arabian Journal of Chemistry, Powder Technology,

Afilieri

- Societatea de Chimie din România
- eseia - European Sustainable Energy Innovation Alliance

ANEXE

Lista de publicații și proiecte :

A. Proiecte (selectie)

A.1. Proiecte internaționale

Director

1. EU SFERA III, GA 823802, Solar active ZnO-GO composites for the photodegradation of low concentrated organic pollutants in real wastewaters, 2019

Membru

1. INITIATE NITATE-HORIZON-WIDERA-2023 - ACCESS-03: Supporting European R&I Through stakeholder collaboration and institutional reform , proiect nr. 101136775. 2024-2027 (reponsabil administrativ)
2. MultiClass, Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Higher Education (Erasmus+ ,programul 2022-1-TRO1-KA220-HED-000085687, 2022-2024
3. EDU4PlastiCircular, Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment, 2023-20, 2023-2026.
4. EnvEdu-OERs, Environmental Education – OERs for Rural Citizens (Mecanismul financiar Spatiul Economic European 2014-2021), 2020-2023
5. INES, Innovative teaching and learning paths for the prevention of new drugs abus (Erasmus+ KA220 2021-1-IT02-KA220-SCH-000032570)2021-2024
6. H2020, Bioenergy Train, GA 656760 — BioEnergyTrain — H2020-LCE-2014-2015/H2020-LCE-2014-2, 2015 – 2018
7. PNII-PCCA M-ERANET, 9/2016 WaterSafe Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources, 2016-2019
8. EU7 project-Magnetic sorting and ultrasound sensor technologies for production of high purity secondary polyolefins from waste (W2PLASTICS), 2008-2009

A.2. Proiecte nationale***Resonsabil stiintific***

2. Advanced Photocatalytic Systems-Photocatalytic inks, POSDRU/159/1.5/S/134378, postdoctoral program, 2013-2015.
3. Innovative sustainable system for photocatalytic self-decontamination of CBRN protection equipment, CB-PhotoDeg 282/2014, 2016-2017.

Membru(selectie)

4. PhotoCatBead, PED nr 598/2022 Demonstrator si tehnologie in flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar-activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansata a apelor uzate, 2022-2024
5. NANOCARBON+, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619, Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicatii industriale avansate, 2017-2020.
6. PhotocatFlow, nr 124PED din 03/01/2017, Continuous flow laboratory technology based on photocatalysis and adsorption for simultaneous removal of toxic organic pollutants and heavy metals, PhotocatFlow, 2017-2018.
7. CB-PhotoDeg 282/2014, Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN, 2014-2017.
8. SimFotoAd 217/2014, Sistem inovativ integrat materiale-Tehnologie -Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate, 2014-2017.
9. TE-2012-3-0177, nr.2/22.04.2013, Noi adsorbanti de tip zeolitic obtinuti din cenușa de termocentrală colectată de la electro-termocentrale din România, 2013 – 2016.
10. PNII 28/2012, EST IN URBA, Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare in mediul urban, 2012-2016.
11. PN II 162/2012, NANOVISMAT, Nano-materiale fotoactive cu suprafete complexe pentru aplicatii in producerea de energie si pentru degradarea poluantilor organici, 2012-2016.

- B. Teza de doctorat** - Caracterizarea termodinamică a sistemelor de natură organică în condiții extreme de presiune, Conducător științific: Prof. Dr. Doc. Rodica VÎLCU, Universitatea din București, susținută în 19 februarie 2010.

C. Capitole/Carti publicate

1. **Bogatu C.**, Sisteme disperse. Rolul lor in poluarea si depoluarea mediului, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2020, ISBN 978-606-19-1246-9
2. Tismanar I., **Bogatu C.**, Gheorghita S., Duta A., Visible- and solar-active photocatalytic ceramic coatings (cap. 11) in: Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, manufacturing and classification, 233-255, Elsevier, 2023

3. Duta A., Covei M., **Bogatu C.**, Perniu D., TiO₂-copper zinc tin sulfide (CZTS) photocatalytic thin films for up-scalable wastewater treatment, in: Materials Science in Photocatalysis, Elsevier, 2021, 371-383.
4. **Bogatu C.**, Covei M., Tismanar I., Perniu D., Duta A., Composite nanostructures as potential materials for water and air cleaning with enhanced efficiency, in: Advanced nanostructures for environmental health, Editura Elsevier, 2020, 431-464.
5. Perniu D., **Bogatu C.**, Gheorghita S., Covei M., Duta A., Thin Films Based on ZnO-Graphene Oxide Heterostructures for Self-cleaning Applications, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2020 - Solar Energy Conversion in Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer 2020, 435-447.
6. Perniu D., Covei M., **Bogatu C.**, Visa, I., Duta A., Inorganic, Coloured Thin Films for Solar Thermal Energy Convertors in Sustainable Buildings, in: Energy Efficient Building Design (2020) 61-73
7. **Bogatu C.**, Perniu D., Isac L., Covei M., Duta A., Design and Development of TiO₂ Based Dispersions for Photocatalytic Fabrics, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2017 - Nearly Zero Energy Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer, 2017, 521-550.
8. Duta A., Enesca A., Isac L., Perniu D., Andronic L., **Bogatu C.**, Thin Film Vis-Active Photocatalysts For Up-Scaled Wastewater Treatment in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2014 - Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB (Editor I.Visa), Editura Springer 2014, 521-538
9. Isac L., Panait R., Enesca A., **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., Development of Black and Red Absorber Coatings for Solar Thermal Collectors, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2017 - Nearly Zero Energy Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer, 2017, 263-283.
10. **Bogatu C.**, Voinea M., Ienei E., Duta A., Straturi subtiri depuse electrochimic pentru elementele active in conversia solar - termica in: Electrochimie si corozioane pentru doctoranzii ELCOR, Vol.4, Editura Politehnica Press 2009, Bucuresti, 256-286.
11. Tica R., Perniu D., **Bogatu C.**, I. Manciulea, Chimie, Reprografia Universitatii Transilvania din Brasov, 2011.

D. Articole în reviste indexate ISI – selectie

1. Gheorghita S., **Bogatu C.**, Duta A., TiO₂-g-C₃N₄ thin film photocatalyst on large substrates for advanced wastewater treatment, Journal Of Sol-Gel Science and Technology, dec 2023 (DOI10.1007/s10971-023-06263-y), (FI=2.3).
2. Covei M., **Bogatu C.**, Gheorghita S., Duta A., Stroescu H., Nicolescu M., Calderon-Moreno J.M., Atkinson I., Bratan V., Gartner, M., Influence of the deposition parameters on the properties of TiO₂ thin films on spherical substrates, Materials (Basel), 16, 4899, 2023 (FI=3.1)
3. **Bogatu C.**, Covei M., Polo-Lopez I., Duta A., Malato S., Novel ZnO photocatalysts for pollutants' abatement under solar radiation at pilot plant scale, Catalysis Today, 413-415 (2023) 113947 (FI=5,300)
4. Gheorghita S., **Bogatu C.**, Duta A., Self-cleaning surfaces based on TiO₂-g-C₃N₄ composite, CAS 2023 International Semiconductor Conference Proceedings (2023) 29-32,
5. Covei M., Perniu D., **Bogatu C.**, Duta A., Visa I., Photocatalytic composite thin films with controlled optical properties based on TiO₂, WO₃ and rGO, Surfaces and Interfaces 31 (2022) 102075 (FI=6.137)
6. **Bogatu C.**, Gheorghita S., Duta A., Effect of thermal treatment of the photocatalytic TiO₂-g-C₃N₄ composites, CAS 2022 Proceedings (2022) 41-44.
7. **Bogatu C.**, Covei M., Tismanar I., Perniu D., Duta A., Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation, Catalysis Today, 328 (2019) 79-84 (FI=4,667).
8. Covei M., Perniu D., **Bogatu C.**, Duta A., CZTS-TiO₂ thin film heterostructures for advanced photocatalytic wastewater treatment, Catalysis Today, 321-322 (2019) 172-177 (FI=4,667).
9. **Bogatu C.**, Perniu D., Sau C., Iorga C., Cosnita M., Duta A., Ultrasound assisted sol-gel TiO₂ powders and thin films for photocatalytic removal of toxic pollutants, Ceramics International, 43 (2017) 7963-7969 (FI=2,758).
10. Enesca A., Baneto M., Perniu D., Isac L., **Bogatu C.**, Duta A., Solar-activated tandem thin films based on CuInS₂, TiO₂ and SnO₂ in optimized wastewater treatment processes, Applied Catalysis B: Environmental 186 (2016) 69-76 (FI =7,435).
11. Duta A., Enesca A., **Bogatu C.**, Gyorgy E., Solar-active photocatalytic tandems. A compromise in the Photocatalytic processes design, Materials Science in Semiconductor Processing 42 (2016) 94-97 (FI=1,955).
12. **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., Challenges in developing photocatalytic inks, Powder Technology 287 (2016) 82-95 (FI=2,349).
13. Visa M., **C.Bogatu**, A. Duta, Tungsten oxide - fly ash oxide composites in adsorption and photocatalysis, Journal of Hazardous Materials, 289, (2015), 244-256 (FI=4,529).
14. Milea C., Ienei E., **Bogatu C.**, Duta A., Sol-gel Al₂O₃ powders-matrix in solar thermal absorbers, Journal of Sol-Gel Science and Technology 67 (1) (2013) 112-120 (FI=1,66).

15. Voinea M., **Bogatu C.**, Enesca A., Duta A., The influence of the additives composition and concentration on the properties of SnO_x thin films used in photocatalysis, *Materials Letters*, 65 (14) (2011) 2185-2189 (FI=2, 307)
16. Enesca A., **Bogatu C.**, Voinea M., Duta A., Opto-electronic properties of SnO₂ layers obtained by SPD and ECD techniques, *Thin Solid Films*, 519 (2) (2010) 563-567 (FI=1,935)
17. Visa M., **Bogatu C.**, Duta A., Simultaneous Adsorption of Dyes and Heavy Metals From Multicomponents Solution using Fly Ash, *Applied Surface Science*, 256 (2010) 5486-5491 (FI= 2,103).

E. Articole indexate BDI sau publicate in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale – selectie

1. Tismanar I., Covei M., **Bogatu C.**, Duta A., The influence of the precursor type and of the substrate on the spd deposited TiO₂ photocatalytic thin films, *Annals of West University of Timisoara Physics*, Vol. LX (2018) 75-87.
2. Milea C.A, **Bogatu C.**, Duta A., The influence of parameters in Silica sol-gel process, *Bulletin of „Transilvania” University of Braşov, Series I: Engineering Sciences*, 4(53) (2011), 59-66, ISSN 1223-9631.
3. **Bogatu C.**, Cazan C., Manciualea I. Duta A., Corrosion resistance in saline environment of colored based alumina spectrally selective surfaces, *Solid State Phenomena*, 227 (2015) 103 -106.
4. Manciualea I., **Bogatu C.**, Cazan C., Dumitrescu L., Duta A., Investigation of some Mannich Bases corrosion inhibitors for carbon steel, *Solid State Phenomena*, *Solid State Phenomena*, 227 (2015) 63-66.
5. Milea C.A, **Bogatu C.**, Duta A., The Influence of Parameters in Silica Sol-Gel Process, *Bulletin of „Transilvania” University of Braşov, Series I: Engineering Sciences*, 4 (53) (2011), 59-66, ISSN 1223-9631.

F. Articles published in other journals

1. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duţă A., *Experimental Methods for Study High-Pressure Phase Behaviour. Part I. Static Methods*, *Annals of Bucharest University*, Year XIV (new series), (2005), Vol I şi II, 193-203, ISSN 1220-871X.
2. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duţă A., *Experimental Methods for Study High-Pressure Phase Behaviour. Part II. Recirculation Methods*, *Annals of Bucharest University* Year XV (new series), (2006) Vol. I şi II, 100-106, ISSN 1220-871X.
3. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duţă A., *Experimental Methods for Study High-Pressure Phase Behaviour. Part III. Continuous Flow Methods*, *Annals of Bucharest University*, Year XV (new series), (2005), Vol I şi II, 106-110, ISSN 1220-871X.
4. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duţă A., Geană D., Straver E., de Loos T.W, *Modelling Vapor-Liquid Equilibria in the System CHF₃ + Isobutylbenzene*, *Bulletin of „Transilvania” University of Braşov, Series I*, 1(50) (2008) 197-203, ISSN 1223-9631.
5. **Iosif C.**, Vilcu R., Poot W., de Loos T.W, *High pressure phase behaviour in the systems of refrigerant, R23 and alkylbenzene oils*, *Bulletin of „Transilvania” University, Series B*, 10 (45) (2003) 131-137, ISSN 1223-964X.
6. Isac L., **Iosif C.**, Şica M., *Helical complexes: Triple Helicates*, *Bulletin of “Transilvania” University, Series B*, 8 (43) (2001) 67-73, ISSN 1223-964X.
7. **Iosif C.**, Duţă A., Tică R., *Studies of steel corrosion in chloride environment*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia* (2001) 46(1-2), 123-128.
8. Duţă A., Benga I., **Iosif C.**, Tica R., *Adsorption studies of Cadmium from diluted solutions*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia* (2001) 46 (1-2), 57-62.
9. Dumitrescu L., **Iosif C.**, *Research concerning same new wood adhesives*, *Bulletin of “Transilvania” University, Series B*, 7 (42) (2000) 53-56, ISSN 1223-964X.
10. Duţă A., Tică R., Perniu D., Nanu D., **Iosif C.**, *Kinetics of Copper ions adsorption on cation exchangers*, *Bulletin of “Transilvania” University, Series B* 5 (40) (1998) 32-34, ISSN 1223-964X.

G. Papers presented within the International Conferences (selection)

1. **Bogatu C.**, Gheorghita S., Perniu D., Obreja C., Buiu O., A. Duta, Photocatalytic activity and stability of the ZnO-GO composite thin films, *Proceedings of the International Semiconductor Conference (CAS)*, 2021, 245-248 – oral presentation
2. **Bogatu C.**, Gheorghita S., Obreja C., Buiu O., A. Duta, ZnO-(r)GO composite thin films for photocatalytic applications, *International Conference, Adv PhotoCat EE-2021, July 2021* – oral presentation
3. **Bogatu C.**, Gheorghita S., Perniu D., Obreja C., Buiu O., A. Duta A, *Photocatalytic activity and stability of the ZnO-GO composite thin films*, *International Semiconductor Conference CAS 2021, Sinaia 2021*- poster presentation
4. **Bogatu C.**, Perniu D., Silvia Gheorghita, Covei M., Obreja C., Buiu O., Duta A, *Zinc oxide-grafene oxide composite thin films for photocatalytic applications*, *International Conference on Environmental Engineering and Management -ICEEM08, September 2019*- oral presentation
5. **Bogatu C.**, Perniu D., Covei M., Isac L., Duta A., *Design and development of TiO₂ based dispersions for phytocatalytic fabrics* *Conference for Sustainable Energy (CSE) 2017, Brasov 2017* - oral presentation
6. **Bogatu C.**, Covei M., Perniu D., Tismanar I., Duta A *Stability of Vis-active photocatalysts based on CZTS/TiO₂ heterostructures*, *10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, SPEA9, 3-8 June 2018, Almeria, Spain* - oral presentation

7. **Bogatu C.**, Perniu D., Isac L., Covei M., Duta A., Photocatalytic Dispersions based on TiO_2 - Cu_xS -Ag for self-decontamination fabrics, E-MRS 2017, Spring Meeting, 23-26 May 2017, Strassbourg, Franta - poster presentation.
8. **Bogatu C.**, Perniu D., Isac L., Duta A., Photocatalytic Inks Based on TiO_2 - Cu_xS -Ag for Dyes Photodegradation, 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, SPEA9, Strasbourg, 13-17 June 2016 - poster presentation
9. **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., The effect of TODA as stabilizer on TiO_2 nanostructured inks, International Conference on Environmental Engineering and Management -ICEEM08, Iasi 2015, September 9 – 12, 2015 - oral presentation
10. **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., Dispersions of Titanium Dioxide Nanoparticles for Photocatalytic Inks, E-MRS 2015, Spring Meeting, 11-15 May 2015, Lille, Franta - poster presentation..
11. **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., Stability of Titania Photocatalytic Dipersions – The Influence of Solvent and Surfactants, EMRS- Fall Meeting, 15-18 September 2014- poster presentation.
12. **Bogatu C.**, Geana D., Poot W., De Loos T.W., Fluid phase behavior of trifluoromethane + phenylalkanes, 25th European Symposium on Applied Thermodynamic, ESAT 2011, June 24-27, 2011, Saint Petersburg, Russia - oral presentation
13. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duță A., Poot W., Straver E., de Loos T.W., Fluid phase equilibria in the system consisting of R23 and Phenylacetane, The 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XVI, September 9-12, 2009, Sinaia, Romania. – oral presentation
14. **Bogatu C.**, Vilcu R., Geană D., Duță A., Straver E., de Loos T. W., R23-phenylalkanes system. Calculations and environmental impact, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT, February 22-24, 2009, Brasov, Romania - poster presentation
15. Voinea M., **Bogatu C.**, Duță A., Accelerated life testing of two black solar absorber coatings absorbers obtained via electrodeposition, Romanian Conference on Advanced Materials, ROCAM, August 25-28, 2009, Brasov, Romania- poster presentation
16. Voinea M., **Bogatu C.**, Enesca A., Duță A., The Influence of polymeric additives on the morphologic and crystalline properties of SnO_2 thin films, Romanian Conference on Advanced Materials, ROCAM, 25-28 august 2009, Brasov, Romania- poster presentation.
17. Bogatu C., Poot W., de Loos T. W., High pressure phase behaviour of binary systems of refrigerants and n-alkylbenzenes, 2007 AIChE Annual Meeting, November 4-9, 2007, Utah, Salt Lake City, SUA- oral presentation
18. Voinea M., Bogatu C., G. C. Chitanu, Duță A., Copper cermet used as selective coatings for flat plate collectors, E-MRS 2007, Spring Meeting, 28 mai-1 iunie 2007, Strasbourg, Franta - poster presentation
19. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duță A., Poot W., de Loos T.W., Phase behavior in the critical region. Refrigerant/ Alkylbenzenes systems, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT, CD proceedings, February 24-26, 2005, Brasov, ISBN 973-635-454-7 -oral presentation
20. **Bogatu C.**, Duță A., Vilcu R., Poot W., de Loos T.W., The environmental impact of the systems of HFC and alkylbenzenes used in the refrigeration industry, 1st International Conference on Sustainable Energy - CSE, CD proceedings, ISBN 973-635 539-X, July 7-9, 2005, Brasov, Romania - oral presentation
21. **Iosif C.**, Vilcu R., Duță A., de Loos T.W., High-pressure phase behaviour of the system consisting of R-23 and 1-phenylpropane, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2004, 2004, Praga, Cehia. – poster presentation
22. **Iosif C.**, de Loos T.W., Duță A., Vilcu R., Measurements of phase equilibria with the Cailletet apparatus, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003, Brasov 2003 Vol.IV, ISBN 973-635-126-2, 448-453, February, Brasov, Romania. - poster presentation
23. de Loos T.W., Poot W., Iosif C., High pressure behaviour of binary systems of refrigerants and 1-phenylalkanes, 20st European Seminar on Applied Thermodynamics, ESAT 2003, Germania – oral presentation

H. Brevete

1. Perniu D, **Bogatu C.**, Duta A, Isac L., Covei M., Vișa I., Neagoe M., Photocatalytic dispersion active in the visible range of luminous radiation and method for preparing the same, RO132549 (AO), 2018.
2. Duta A., **Bogatu C.**, Perniu D., Covei M., Gheorghita S., Composite thin films based on zinc oxide and graphene oxide with self cleaning properties and the preparation method, RO 135217 (AO), 2021
3. Covei M., Vișa I., Duta A., Perniu D., Bogatu C., Composite thin films with simultaneous self-cleaning and anti-reflection properties for glazed surfaces, the preparation method and their application, RO134899 (AO), 2021

Mai 2025

Conf. dr. Cristina Bogatu

:

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 și seminarii pentru disciplinele: Chimie generală, Biochimie, Materiale speciale. Activități de practică cu studenții 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 dirigiență, 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 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 durabilitate
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 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

INFORMAȚII PERSONALE



 Brasov, Romania

 maria.covei@unitbv.ro

 <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-1253-0597>

Sex F | Data nașterii - Naționalitate Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Octombrie 2016 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro

Facultatea Design de Prods și Mediu

- Activități de predare la nivel de licență și master pentru următoarele discipline: Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei I (curs și laborator), Analiză instrumentală (curs și laborator), Managementul utilizării durabile a resursei de apă (curs, laborator și proiect), Chimie (curs și laborator), Chimie anorganică (laborator), Chimia mediului (laborator), Elemente de electrochimie și coroziune (laborator), Materiale avansate (laborator), Tehnologia hidrogenului (curs și laborator).

Februarie 2016 – Iulie 2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România

Facultatea Design de Prods și Mediu

Activități de predare la nivel de licență pentru următoarele discipline: Chimie anorganică (laborator), Chimie coloidală (laborator).

Noiembrie 2015 – Decembrie 2015

Asistent de cercetare

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, Str. Splaiul Independentei, nr. 202, 060021, București, România, <http://www.icf.ro/>

Cercetare în domeniul straturilor subțiri oxidice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Mai 2018 – Octombrie 2020

Postdoctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România

- Cercetare avansată în domeniul straturilor subțiri de oxizi metalici, cu proprietăți optice și fotocatalitice controlate cu aplicații în protecția mediului (titlu: Noi filme subțiri multifuncționale compozite cu proprietăți simultane de protecție IR, auto curățare și antireflexie pentru suprafețele vitrate ale modulelor fotovoltaice).

Noiembrie 2012 – Decembrie 2020

Doctorat cu frecvență / diploma de doctor în Chimie

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, Str. Splaiul Independentei, nr. 202, 060021, București, România

- Cercetare în domeniul straturilor subțiri de oxizi metalici, cu proprietăți optico-electrice controlate cu aplicații în protecția mediului (titlu: Structuri multifuncționale pe bază de materiale TCO preparate prin metode fizice și chimice pentru aplicații optoelectronice, calificativ: Excelent).

Octombrie 2010 – Iulie 2012

Masterat / diploma de inginer în Inginerie industrială

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România

- Program de studiu: Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului (absolvit cu media 10)

Octombrie 2010 – Iulie 2012

Modulul Pedagogic nivel II

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

Septembrie 2009 – Mai 2010

Mobilitate ERASMUS

Universitatea Heriot-Watt, Edinburgh EH14 4AS, Scoţia, Regatul Unit

- Program de studii (master): Inginerie chimică

Octombrie 2006 – Iulie 2010

Licenţă / diplomă de inginer în Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

- Program de studiu: Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie (absolvit cu media 10)

Octombrie 2006 – Iulie 2010

Modulul Pedagogic nivel I

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

Septembrie 2002 – Iulie 2006

Liceu / diplomă de Bacalaureat

Colegiul Naţional Dr. Ioan Meşotă, Braşov, România

- Programul de studiu: Informatică intensiv

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Certificat Cambridge (Advanced) 2005.

Germană

A2

A2

A2

A2

A2

-

Competenţe şi abilităţi de comunicare

- Deţin abilităţi bune de comunicare dobândite prin experienţa didactică şi participarea în echipele de cercetare ale proiectelor naţionale şi internaţionale în care am fost implicat(ă).

Competenţe şi abilităţi organizatorice / manageriale

- Deţin abilităţi bune de management dezvoltate prin participarea la o serie de cursuri de formare, în calitate de membru al echipelor de cercetare din proiectele naţionale şi internaţionale, ca membru al comitetelor de organizare ale conferinţelor (Conference for Sustainable Energy, CSE – ediţiile 2017, 2020, şi 2023) şi workshopurilor internaţionale (ex. "Current trends and advanced ellipsometric and X-ray techniques for the characterization of nanostructured materials", Bucureşti, 2014), precum şi în postura de coordonator de proiecte de diploma şi de disertaţie.

Competenţe şi aptitudini tehnice

- Deţin competenţele necesare pentru desfăşurarea activităţilor de cercetare în domeniul materialelor multifuncţionale: caracterizare structurală (XRD), caracterizare morfologică (AFM, SEM); analiză a compoziţiei chimice (EDX), măsurători ale unghiului de contact; caracterizare optică (spectroelipsometrie, spectroscopie UV-Vis, spectroscopie FTIR), caracterizare electrică (măsurători de efect Hall, măsurători curent-tensiune).

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Listă de publicații

- S. Simeonov, A. Szekeres, **M. Covei**, H. Stroescu, M. Nicolescu, P. Chesler, C. Hornoiu, M. Gartner, *Sol-Gel Multilayered Niobium (Vanadium)-Doped TiO₂ for CO Sensing and Photocatalytic Degradation of Methylene Blue*, Materials 17 (2024) 1923, **FI=3.4**, <https://doi.org/10.3390/ma17081923>.
- M. Gartner, A. Szekeres, H. Stroescu, D. Mitrea, **M. Covei**, S. Gutzov, *Advanced Nanostructured Coatings Based on Doped TiO₂ for Various Applications*, Molecules 28 (2023) 7828, **FI=4.6**, <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/23/7828>
- M. Covei**, C. Bogatu, S. Gheorghita, A. Duta, H. Stroescu, M. Nicolescu, J.M. Calderon-Moreno, I. Atkinson, V. Bratan, M. Gartner, *Influence of the Deposition Parameters on the Properties of TiO₂ Thin Films on Spherical Substrates*, Materials 16 (2023) 4899, **FI=3.4**, <https://doi.org/10.3390/ma16144899>

- C. Bogatu, **M. Covei**, M.I. Polo-Lopez, A. Duta, S. Malato, *Novel ZnO photocatalysts for pollutants' abatement under solar radiation at pilot plant scale*, Catalysis Today 413 (2023) 113947, **FI=6.526**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.11.008>
- M. Gartner, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, M. Nicolescu, H. Stroescu, C. Hornoiiu, S. Preda, L. Predoana, D. Mitrea, **M. Covei**, V.A. Maraloiu, V.S. Teodorescu, C. Moldovan, P. Petrik, M. Zaharescu, *Multifunctional Zn-Doped ITO Sol-Gel Films Deposited on Different Substrates: Application as CO₂-Sensing Material*, Nanomaterials 12 (2022) 3244, **FI=5.3**, <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/18/3244>
- **M. Covei**, D. Perniu, C. Bogatu, A. Duta, I. Visa, *Photocatalytic Composite Thin Films with Controlled Optical Properties Based on TiO₂, WO₃ and rGO*, Surfaces and Interfaces 31 (2022) 102075, **FI=6.2**, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102075>
- A. Duta, **M. Covei**, C. Bogatu, D. Perniu, *TiO₂-copper zinc tin sulfide (CZTS) photocatalytic thin films for up-scalable wastewater treatment*, Book chapter in Materials Science in Photocatalysis, Elsevier, 2021, 371-383, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821859-4.00029-5>
- C. Bogatu, **M. Covei**, I. Tismanar, D. Perniu, A. Duta, *Composite nanostructures as potential materials for water and air cleaning with enhanced efficiency*, Book chapter in Advanced Nanostructures for Environmental Health, Elsevier, 2020, 431-463, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815882-1.00010-0>
- S. Simeonov, A. Szekeres, **M. Covei**, D. Spasov, G. Kitin, L. Predoana, J.M. Calderon-Moreno, M. Nicolescu, S. Preda, H. Stroescu, M. Gartner, M. Zaharescu, *Inter-trap tunneling in vanadium doped TiO₂ sol-gel films*, Materials Research Bulletin 127 (2020) 110854, **FI=4.641**, <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.110854>
- **M. Covei**, C. Bogatu, D. Perniu, A. Duță, I. Vișa, *Self-cleaning thin films with controlled optical properties based on WO₃-rGO*, Ceram. Int. 45 (2019) 9157-9163, **FI=4.126**, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.256>
- **M. Covei**, C. Bogatu, D. Perniu, I. Tismanar, A. Duta, *Comparative study on the photodegradation efficiency of organic pollutants using n-p multi-junction thin films*, Catal. Tod. 328 (2019) 57-64, **FI=5.825**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.01.055>
- C. Bogatu, **M. Covei**, D. Perniu, I. Tismanar, A. Duta, *Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation*, Catal. Tod. 328 (2019) 79-84, **FI=5.825**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.11.031>
- **M. Covei**, D. Perniu, C. Bogatu, A. Duta, *CZTS-TiO₂ thin film heterostructures for advanced photocatalytic wastewater treatment*, Catal. Tod., 321-322 (2019) 172-177, **FI=5.825**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.003>
- **M. Covei**, L. Predoana, P. Osiceanu, J.M. Calderon-Moreno, M. Anastasescu, S. Preda, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, *Niobium/Vanadium doped TiO₂ multilayered sol-gel films: Structure, surface chemistry and optical properties*, Ceramics International 42 (2016) 13805-13811, **FI=2.758**, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.182>
- **M. Duță**, L. Predoană, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, M. Anastasescu, A. Marin, I. Dascălu, P. Chesler, C. Hornoiiu, M. Zaharescu, P. Osiceanu, M. Gartner, *Nb-doped TiO₂ sol-gel films for CO sensing applications*, Mater. Sci. Semicond. Proc. 42 (2016) 397-404, **FI=2.264**, <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2015.11.004>
- **M. Duță**, L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, S. Simenov, D. Spasov, A. Szekeres, *Structural and electrical properties of Nb doped TiO₂ films prepared by the sol-gel layer-by-layer technique*, Mater. Res. Bull. 74 (2016) 15-20, **FI=1.288**, <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2015.10.009>
- **M. Duță**, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, H. Stroescu, V. Bratan, I. Dascălu, E. Aperathitis, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, *Sol-gel versus sputtering indium tin oxide films as transparent conducting oxide materials*, J. Mater. Sci. Mater. Electron. 27 (2016) 4913-4922, **FI=1.569**, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-016-4375-y>
- **M. Duță**, S. Mihaiu, C. Munteanu, M. Anastasescu, P. Osiceanu, A. Marin, S. Preda, M. Nicolescu, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, *Properties of In-N codoped p-type ZnO nanorods grown through a two-step chemical route*, Appl. Surf. Sci. 344 (2015) 196-204, **FI=2.711**, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.03.123>
- **M. Duță**, D. Perniu, A. Duță, *Photocatalytic zinc oxide thin films obtained by surfactant assisted spray pyrolysis deposition*, Applied Surface Science 306 (2014) 80-88, **FI=2.711**, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.02.132>
- M. Gartner, H. Stroescu, A. Marin, P. Osiceanu, M. Anastasescu, M. Stoica, M. Nicolescu, **M. Duță**, S. Preda, E. Aperathitis, A. Pantazis, V. Kapylafka, M. Modreanu, M. Zaharescu, *Effect of nitrogen incorporation on the structural, optical and dielectric properties of reactive sputter grown ITO films*, Applied Surface Science 313 (2014) 311-319, **FI=2.711**, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.208>

Listă de brevete

- M. Zaharescu, S. Mihaiu, A. Toader, I. Atkinson, J.M. Calderon-Mareno, M. Anastasescu, M. Nicolescu, **M. Duță**, M. Gartner, M. Vojisavljevic, B. Malic, V.A. Ivanov, E. P. Zaretskaya, *ZnO based transparent conductive oxide films with controlled type of conduction*, Thin Solid Films 571 (2014) 727-734, **FI=1.759**, <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2014.02.090>.
- L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, J.M. Calderon-Moreno, **M. Duță**, M. Gartner, M. Zaharescu, *Influence of the substrate type on the microstructural, optical and electrical properties of sol-gel ITO films*, Journal of Sol-Gel Science and Technology 71 (2014) 303-312, **FI=1.532**, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10971-014-3373-x>.
- **M. Covei**, I. Visa, A. Duta, D. Perniu, C. Bogatu, *Straturi subțiri compozite cu proprietăți simultane de autocurățare fotocatalitică și antireflexie pentru suprafețe vitrate, metodă de obținere și modul de utilizare al acestora*, RO134899 (A0) - 2021-04-29
- A. Duta, C. Bogatu, D. Perniu, **M. Covei**, S. Gheorghita, *Straturi subțiri compozite pe bază de oxid de zinc și oxid de grafenă, cu proprietăți de autocurățare fotocatalitică și metodă de obținere a acestora*, RO135217 (A0) - 2021-09-30
- A. Duta, M. Moldovan, C. Bigatu, **M. Covei**, I. Visa, D. Perniu, M. Neagoe, *Fotoreactor cu film subțire pentru epurarea avansată a apelor prin fotocataliză și adsorbție*, RO132804 (A0) - 2018-09-28
- D. Perniu, C. Bogatu, A. Duta, L. Isac, **M. Covei**, I. Visa, M. Neagoe, *Dispersie fotocatalitică activă în domeniul vizibil al radiației luminoase și metodă de obținere*, RO132549 (A0) - 2018-05-30, RO132549 (B1) - 2022-07-29

Proiecte

Coordonator de proiect:

- **PN-III-P2-2.1-PED-2021-2928 (2022-2024)** Demonstrator si tehnologie in flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar-activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansata a apelor uzate (PhotoCatBead) – proiect național.
- **SFERA III projects, SURPF 2101300016 (2021-2023)** Assessing the stability of VIS- or solar-active self-cleaning photocatalytic, composite coatings for outdoor applications – proiect european.
- **PN-III-P1-1.1-PD-2016-0289 (2018-2020)** Noi filme subțiri multifuncționale compozite cu proprietăți simultane de protecție IR, auto curățare și antireflexie pentru suprafețele vitrate ale modulelor fotovoltaice (IRCLAR) – proiect național.

Membru în echipă:

- **Horizon - 258967-101136775 (2024-2027)** Supporting European R&I through stakeholder collaboration and institutional reform (INITIATE)
- **Erasmus+ - 2023-1-RO01-KA220-HED-000166242 (2023-2026)** Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment (Edu4Plastics)
- **Erasmus+ - 2022-1-TR01-KA220-HED-000085687 (2022-2024)** Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Classrooms
- **Erasmus+ - 2021-1-IT02-KA220-SCH-000032570 (2021-2024)** Innovative teaching and learning paths for the prevention of new drugs abuse (INES)
- **UEFSCDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619 (2018-2020)** Nanostructured carbon-based materials for advanced industrial applications (Nanocarbon+)
- **UEFSCDI - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0514 (2017-2018)** Continuous flow advanced wastewater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorption reactor (PhotoCatFlow)
- **M-ERA. NET - 2248 (2016-2018)** Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources (WaterSafe)
- **UEFISCDI - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0338 (2017-2018)** Demonstrator si tehnologie de laborator pentru suprafete bazate pe colectoare solar-termice planplate de tip triunghi (SolTriCol)
- **UEFISCDI - PN-II-PT-PCCA-2013-4-1487 (2014-2017)** Instrument de tip nas electronic pentru detectia concentratiilor scazute de gaze explozive si poluante (e-NOSE)

Date: 25.04.2025

Signature: Lect. Dr. Eng. Maria Covei

INFORMAȚII PERSONALE

Camelia Lucia DRĂGHICI


LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
profesor universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2009-prezent	Profesor universitar Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov, România, www.unitbv.ro Didactic și cercetare; coordonator program LLP/Erasmus (2009-2013) și responsabil program Erasmus+ (2014-prezent) Învățământ universitar
2004-2009	Conferențiar universitar Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov, România, www.unitbv.ro Didactic și cercetare; coordonator program Socrates/Erasmus (2004-2006) și LLP/Erasmus (2007-2009) Învățământ universitar
1996-2004	Șef lucrări universitar Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov, România, www.unitbv.ro Didactic și cercetare; coordonator program Socrates/Erasmus (1997-2004) Învățământ universitar
1992-1996	Asistent universitar Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov, România, www.unitbv.ro Didactic și cercetare Învățământ universitar
1982-1992	Profesor învățământ preuniversitar Licee din Mediaș și Brașov și școli generale din Codlea și Hălchiu-Crizbav Didactic – profesor de chimie și fizică Învățământ preuniversitar

EDUCAȚIE

1994 – 2003	Doctorat în Chimie Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, România	8
1978 – 1982	Licență în Chimie și Fizică Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, România	6

FORMARE

2008	Exposure and Risk Assessment of Chemical Pollution – Contemporary Methodology (școală de vară – Sofia, Bulgaria) NATO Advanced Study Institute	8
2008	Metrology in Chemistry: Introductory training course with practical examples (curs de perfecționare – Atena, Grecia) EURACHEM Europa	8
2007	Robust HPLC-Methods (curs de perfecționare – Berlin, Germania) MOLNAR-INSTITUTE for applied chromatography, Berlin, Germania	8
2007	TrainMiC course – Training on Metrology in Chemistry (curs de perfecționare – Sinaia, România) Institute for Reference Materials and Measurements, Belgia și Institutul National de Metrologie, București	8
2007	The Advances and Trends in Environmental Chemistry and	8

	Ecotoxicology of Persistent, Toxic Substances (școală de vară – Brno, Czech Republic)	
	Centre RECETOX, Masaryk University Brno, Czech Republic	
2007	AcadeMIC Summer School: Education in Metrology in Chemistry (școală de vară – Cracovia, Polonia)	8
	European Commission, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements, Belgia si EURACHEM Europa	
2007	Uncertainty in sampling (curs de perfecționare – Hillerød, Danemarca)	8
	Nordic Innovation Centre	
2006	Auditori externi pentru sisteme de management de mediu (curs de perfecționare – Brașov, România)	8
	Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii, România	
2006	Training and certification of assessors in environment quality field (curs de perfecționare – Berlin, Germania)	8
	Rainer Kiel, Berlin, Germania	
2005	Chemicals as Intentional and Accidental Global Environmental Threats (școală de vară – Sofia, Bulgaria)	8
	NATO Advanced Study Institute	
2005	AcadeMIC Summer School: Education in Metrology in Chemistry (școală de vară – Rogaska Slatina, Slovenia)	8
	European Commission, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements, Belgia si EURACHEM Europa	
2001 – 2002	Monitorizarea Calitatii Mediului (curs postuniversitar - Brașov, România)	8
	Universitatea Transilvania din Brașov, România	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare spirit de echipă, capacitatea de a crea relații bazate pe încredere și empatie, capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite, abilitati de ascultare activă, abilitatea de a media relații interpersonale

Competențe organizaționale/manageriale capacitatea de a elabora și implementa un proiect, abilitatea de a coordona echipe de lucru, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a raspunde pozitiv în situații de criza

Competențe dobândite la locul de muncă capacitatea de a elabora și implementa un proiect, abilitatea de a coordona echipe de lucru

Competențe informatice Microsoft Office™

Alte competențe aptitudini de training

Camelia Lucia DRĂGHICI

INFORMAȚII PERSONALE



 Brașov, Romania



 Isac.luminita@unitbv.ro

Sexul feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

23.02.2015 - in prezent

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr 29, Brașov, România

- Activități didactice pentru programele de studii licență și master, în limba română și/sau în limba engleză, pentru disciplinele: protecția mediului în contextul dezvoltării durabile, managementul calității aerului, chimie, analiza și sinteza proceselor tehnologice, special/ecological Materials, tehnologii și echipamente de epurarea a aerului
- Îndrumare proiecte de licență/diplomă și de disertație
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Centrului de Energii Regenerabile și Reciclare

1.10 2008 - 22 02 2015

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr 29, Brașov, România

- Activități didactice pentru programele de studii licență și master, în limba română și/sau în limba engleză, pentru disciplinele: chimie, analiza și sinteza proceselor tehnologice, Special Materials, Solid State Characterization Techniques
- Îndrumare proiecte de licență și de disertație
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Centrului de Energii Regenerabile și Reciclare

1.10.2002 – 30.09.2008

Șef de lucrări universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr 29, Brașov, România

- Activități didactice pentru programele de studii licență și master, în limba română și/sau în limba engleză, pentru disciplinele: chimie, analiza și sinteza proceselor tehnologice, Special Materials, Chimie anorganică III etc.
- Îndrumare proiecte de licență
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov

1.10.1996 – 30.09.2002

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr 29, Brașov, România

- Activități didactice pentru programele de studii de licență pentru disciplinele: chimie, chimie anorganică, chimie fizică, chimie analitică, practica de laborator etc.
- Activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov

15.09.1993 – 30.09.1996

Profesor de chimie

Grup Școlar Auto, Brașov; Liceul Unirea, Brașov, Liceul Economic, Brașov

- Predare ore de chimie în învățământul preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2020

Abilitare în domeniul Ingineria Mediului

8

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

- Degradarea poluanților organici din apele reziduale
- Conversia radiației solare în energie termică

Iunie 2007

Doctor în chimie

8

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

- Straturi subțiri de sulfuri de cupru cu aplicații optoelectronice
- Compusi coordinați ai cuprului conținând liganzi cu atomi donori sulf

Octombrie 2004 - Februarie 2006

Masterat

Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Ştiinţa si Ingineria Materialelor

Specializarea: Chimie aplicată în mediu şi industrie (în limba engleză);

- Materiale nanostructurate cu aplicaţii în industrie şi mediu
- Achiziţii de date si modelare în chimie
- Mediu, Ştiinţă, Societate
- Biotehnologii de mediu

Octombrie 1998 - iunie 2003

Licenţă în Chimie-Fizică

Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Chimie

- Chimie anorganică, chimie organică, chimie.

Iunie 2007

Certificat de competenţă lingvistică (limba engleza)

Universitatea Transilvania din Braşov, Centrul pentru învăţarea limbilor moderne

- Exprimare orală, scrisă;
- Receptarea mesajului oral, scris.

Iunie 2008

Certificat TOPAS (limba engleză)

Certificat Thin Film Analysis XRR (limba engleza)

Bruker AXS Training Center, Karlsruhe, Germania

- Utilizarea softului TOPAS în interpretarea difractogramelor de raze X pentru pulberi;
- Analiza calitativă şi cantitativă a straturilor subţiri prin difracţie de raze X.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competenţă lingvistică				
B1	B1	A2	A2	A2

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

Competenţe de comunicare

- Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de cadru didactic în învăţământul universitar si preuniversitar
- Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de participant la conferinţe internaţionale si naţionale
- Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de tutore pentru studenţii de la specializarea IPMI (licenţă) şi Management Integrat de Mediu (master) din cadrul facultăţii Design de Proiect si Mediu, Universitatea Transilvania din Braşov.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Experienţă în managementul de proiect şi de echipă, în calitate de director a unui proiect naţional de tip IDEI şi în calitate de responsabil ştiinţific echipa coordonator proiect PN II
- Coordonator program de studii de masterat "Management Integrat de Mediu" din 2022
- Coordonarea lucrărilor de licenţă/diplomă si de disertaţie ale studenţilor
- Spirit organizatoric si experienţă în logistică, ca urmare a formării profesionale dobândite la locul de muncă
- Membru în Consiliul Facultăţii şi în Consiliul de Departament din februarie 2024

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a lucra cu aparate și echipamente de cercetare avansată și de a prelucra rezultatele obținute, ca urmare a stagiilor de pregătire în țară și străinătate dar și la locul de muncă

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™) și a programelor Origin 8, Labview etc.

Alte competențe

- Spirit de echipă: participarea constantă la activitățile didactice și de cercetare ale colectivului;
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale, prin stagiile de pregătire profesională desfășurate în străinătate, precum și prin participarea la conferințe.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Selecție

- Cazan C., Enesca A., Isac L., Andronic L., Cosnita M., Accelerated Aging of Polymeric Composites Based on Waste with TiO₂ Fillers, Applied Polymers Materials, 5 (2023), 3958-3970 (Q1, IF=5.6)
- Isac L., Recent Developments in ZnS-Based Nanostructures Photocatalysts for Wastewater Treatment, International Journal of Molecular Sciences 23 (2022), 15688 (Q1, FI = 5,6)
- Isac L., Cazan C., Andronic L., Enesca A. CuS-Based Nanostructures as Catalysts for Organic Pollutants Photodegradation, Catalysts 12 (2022), 1135 (Q2, FI = 3,9)
- Enesca A., Isac L. Tandem structures semiconductors based on TiO₂/SnO₂ and ZnO/SnO₂ for photocatalytic organic pollutant removal, Nanomaterials 11 (2021), 1-15 (Q1, FI = 5,3)
- Enesca A., Isac L. Photocatalytic activity of Cu₂S/WO₃ and Cu₂S/SnO₂ heterostructures for indoor air treatment, Materials 14 (2021), 3656 (Q2, FI = 3.4)
- Isac L., Andronic L., Visa M., Enesca A. Selective photocatalytic degradation of organic pollutants by Cu₂S/ZnO/TiO₂ heterostructures, Ceramics International 46 (2020), 4265-4273 (Q1, FI = 5.2)
- Enesca A., Isac L. The Influence of Light Irradiation on the Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants, Materials 13 (2020), 2494 (Q2, FI = 3.4)
- Isac L., Cazan C., Enesca A., Andronic L., Copper Sulfide based Heterojunctions as Photocatalysts for Dyes Photodegradation, Frontiers in Chemistry 7 (2019), article 694 (Q2, FI = 5,5)
- Isac L., Perniu D., Duta A., Tailoring Alumina Matrix Optical Properties for Colored Solar Thermal Absorber Coatings, Proceedings of the ISES EuroSUN 2018 Conference – 12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry (2018) 1025-1031
- Isac L., Panait R., Enesca A., Bogatu C., Perniu D., Duta A. Development of Black and Red Absorber Coatings for Solar Thermal Collectors. In: Visa I., Duta A. (eds) Nearly Zero Energy Communities. CSE 2017. Springer Proceedings in Energy. Springer, Cham (2018) 263-282 (20 pag) ISBN: 978-3-319-63214-8
- Isac L., Nicoara L., Panait R., Enesca A., Perniu D., Duta A., Alumina matrix with controlled morphology for colored spectrally selective coatings, Environmental Engineering and Management Journal 16(30) (2017) 715 – 724 (FI = 1,1)
- Andronic L., Isac L., Miralles-Cuevas S., Visa M., Oller I., Duta A., Malato S., Pilot-plant evaluation of TiO₂ and TiO₂-based hybrid photocatalysts for solar treatment of polluted water, Journal of Hazardous Materials 320 (2016) 469-478 (FI = 13,6)
- Enesca, A., Isac, L., Duta, A., Charge carriers injection in tandem semiconductors for dyes mineralization, Applied Catalysis B: Environmental 162, 2015, 353-362 (FI = 22,1)
- Isac, L., Andronic, L., Enesca, A., Duta, A., Copper sulfide films obtained by spray pyrolysis for dyes photodegradation under visible light irradiation, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 252 (2013) 53– 59 (FI = 4,3)
- Enesca, A., Isac, L., Duta, A., Hybrid structure comprised of SnO₂, ZnO and Cu₂S thin film semiconductors with controlled optoelectric and photocatalytic properties, Thin Solid Films 542 (2013) 31-37 (FI = 2,1)
- Andronic L., Isac L., Duta A., Photochemical synthesis of Copper sulphide/Titanium oxide photocatalyst, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 221 (2011) 30-37 (FI = 4,3)
- Isac L., Duta A., Purghele E., Chitanu G.C., Mitrea S., Pelin I., Tailoring alumina thin film properties using hydrophilic/hydrophobic copolymer additives, Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 205(10) (2008) 2413-2416 (FI = 2).

INFORMAȚII PERSONALE



MANCIULEA ILEANA CARMEN

✉ i.manciu@unitbv.ro, i.manciu@yahoo.com

Sexul Feminin | Naționalitatea Romana

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020 - prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

Activități didactice pentru programele de studiu de licență și master pentru disciplinele: chimie, chimie organică, chimie analitică, ecotoxicologie, biochimie, biomasa, tehnologii curate, tehnici de separare, practica, sisteme de energii regenerabile pentru producerea de energie termică I (sisteme geotermice și biomasă) metode de separare a poluanților; tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului și de cercetare în domeniul chimiei și a materialelor în cadrul Centrului de Energii Regenerabile și Reciclare

Martie 2006 - prezent

Sef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

- Activități didactice pentru programele de studiu de licență și master pentru disciplinele: chimie, chimie organică, chimie analitică, ecotoxicologie, analiza chimică instrumentală, biochimie, biomasa, tehnologii curate, tehnici de separare, practica, sisteme de energii regenerabile pentru producerea de energie termică I (sisteme geotermice și biomasă) și de cercetare în domeniul chimiei și a materialelor în cadrul Centrului de Energii Regenerabile și Reciclare

Educație și cercetare în învățământul superior

Septembrie 2002 - Martie 2006

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

- Activități didactice și de cercetare în domeniul chimiei și materialelor

Învățământ superior

Martie 2000 - Septembrie 2002

Preparator universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

- Activități didactice și de cercetare în domeniul chimiei și materialelor

Învățământ superior

Septembrie 1999 - Martie 2000

Profesor suplinitor

Liceul Grigore Antipa, Brașov

Septembrie 1998 – August 1999

- Activități didactice și de educație

Învățământ preuniversitar

Profesor suplinitor

Liceul Ioan Senchea Făgăraș, Brașov

- Activități didactice și de educație

Învățământ preuniversitar

Experiență în domeniul I/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2009– prezent: <i>Chimie</i> , curs pentru anul I, sem. I <i>Biochimie</i> , curs pentru anul I, sem. I	Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management: Spec. IEL-ID; Facultatea de Inginerie Mecanică Mecanica, AR-IFR, IM-IFR Facultatea de Silvicultură, Cinegetica – ID.
Participant la instruire în tehnologia ID	1. Instruiri (bi)semestriale organizate de coord. / resp. de platformă al programului de studii 2. Program de instruire ARACIS, Brașov / 2011	1. Facultatea de ITMI, IM, Silvicultură., coord. / resp. de platf. al programului de studii 2. Universitatea Transilvania din Brașov., ARACIS
Cursuri în Proiectul pentru Converșie Profesională	Chimie agricolă (2011)	MECS

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2014–octombrie 2015

POSTDOCTORAT

Nivelul 9

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania,
www.unitbv.ro

- Cercetare științifică avansată în domeniul reciclării biomasei **Tema de cercetare: RECICLAREA DEȘEURILOR DE BIOMASĂ PENTRU OBTINEREA DE MATERIALE ECOLOGICE**

Noiembrie 1999 – Octombrie 2009

DOCTORAT

Nivel 8

Universitatea Gheorghe Asachi, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Catedra de Chimie Organică, România

- Cercetări teoretice și experimentale în domeniul sintezei și caracterizării compușilor organici de tip Baze Mannich

Octombrie 1994 – Iulie 1998

STUDII UNIVERSITARE

Nivel 6

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Științe, Specializarea Fizică-Chimie, Romania

Discipline: Chimie generală, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică, chimie coloidală, chimie analitică, analize fizico-chimice, mecanica, optică, electricitate, fizica atomică și nucleară, analiză matematică, algebră, matematici speciale, discipline aferente modulului pedagogic.

Competențe: capacități de corelare și problematizare a cunoștințelor și de utilizare a lor integrată, de rezolvare a unor probleme practice, abilități practice, abilități de calcul și interpretare a semnificațiilor mărimilor specifice procesele chimice și fizice; dezvoltarea unui set optim de deprinderi în laboratorul de chimie și fizică.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleza

Limba Germana

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B1	B2
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadru 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 organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a organiza dezvoltată prin participarea ca director/membru în colectivul unor proiecte de educaționale și de cercetare, ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale sau a altor evenimente coordonate de departamentul Design de produs, mecatronica și mediu; coordonarea de lucrări ale studenților la sesiuni de comunicări studențești, coordonarea de lucrări de licență și disertație

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a utiliza a aparatelor și a echipamentelor specifice de analiză și control a proceselor chimice și fizico-chimice, dobândită în decursul activităților didactice și de cercetare teoretice și experimentale derulate în universități din țară și străinătate

Competențe informatice

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power point), a altor programe (Origin, Slide WRITE, Corel Draw, Chemdraw), Internet, platforme e-learning, de tip MOOC precum și a diferitelor softuri asociate aparatelor utilizate la departament.

Alte competențe

- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența oferită de burse Erasmus-Socrates, Leonardo da Vinci, călătorii în străinătate
- Spirit de echipă: dezvoltat în cursul activității didactice și de cercetare derulate în echipă, capacitate de colaborare cu membrii colectivelor de lucru, atitudine de înțelegere și suport pentru colegi

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Permis de conducere

Nu dețin

Publicații

- Capitole cărți în edituri internaționale – 3
- Cărți în edituri naționale – 6 din care 3 ca prim autor
- Articole publicate în reviste ISI – 18; articole publicate în ISI Proceedings – 7
- Articole BDI – 21
- Articole în reviste sau proceedings conferință – 27

Proiecte

- Director proiect TOXOER - grant internațional
- Membru în 11 proiecte internaționale și 17 proiecte naționale

Conferințe

- Participări la conferințe naționale și internaționale – 39

Afiliari

- Membru Esea - European Sustainable Energy Innovation Alliance
- Membru și secretar filiala Brașov – SCHR - Societatea Română de Chimie

Recunoașterea și impactul cercetării	▪ Citări ISI Web of knowledge – 47
	▪ Citări Scopus – 68
h-index ISI	4
h-index Scopus	5
h-index Google Scholar	8

Director/Membru în proiecte de cercetare sau didactice:

Membru sau coordonator al echipei de cercetare din Brașov în 17 proiecte de cercetare și membru în 12 proiecte educationale dintre care cele mai importante sunt:

- , Environmental Education – OERs for Rural Citizens (Mecanismul financiar Spațiul Economic European 2014-2021), EnvEdu-OERs 2020-2023
- Innovative teaching and learning paths for the prevention of new drugs abuse (Erasmus+ KA220 2021-1-IT02-KA220-SCH-000032570), INES, 2021-2024
- Learning Toxicology through Open Educational Resources – TOX-OER finanțator: ERASMUS+/K2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices / 2015-1-ES01-KA203-015957 nr. ctr: PROJECT NUMBER – 2015-1-ES01-KA203-015957 perioada: 2015-2018 – **coordonator proiect din partea UTBV**, în perioada septembrie 2016-februarie 2018.
- **Bioenergy Train BET H2020** LCE, GA 656 760, perioada: 2015-2019 <http://www.bioenergytrain.eu/membru> 2015-2018 autor curs **Bioresources and Bio-based Products (Course Nr. 667.757)**
- Proiect internațional: CDS Dynamic Tribology- Schaeffler Group – **coordonator analize uleiuri** – 2012-2015, Director proiect prof.dr.ing Radu Velicu
- Nanoprotect Grant PN II -31-014/- Compozite lemn - polimer cu componente de materiale nanostructurate și nanosenzori pentru îmbunătățirea microclimatului de locuit. 2007-2011.
- CEEX pentru TE - Noi posibilități de detecție a pesticidelor folosind rețele de biosenzori cu acetilcolinesteraze mutante, Director program Sef Lucrari Dr. Mihaela Badea 2006
- CEEX 628/5/2005 - "Restaurarea factorilor de mediu în zonele afectate de exploatarea petroliere adiacente comunităților urbane – **coordonator grup cercetare Brașov**, Director prof. dr. Lucia Dumitrescu. 2005-2008.
- 3 Contracte CNCIS Cod 602, Cod 605, cod 602 - Cercetări privind valorificarea superioară prin compostare a deșeurilor menajere, **coordonator grup cercetare** - Director prof. Dr. Lucia Dumitrescu, 2002-2004.

13 stagii de activitate didactică în Universități din Europa: Spania, Olanda, Slovenia, Italia, Portugalia, Islanda

Brașov 10.12. 2023



Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea Design de Produs şi Mediu
Departamentul Design de Produs, Mecatronică şi Mediu

LISTA LUCRĂRI DIDACTICE ŞI ŞTIINŢIFICE

Ileana Carmen MANCIULEA

I. LISTĂ LUCRĂRI RELEVANTE

1. **I. Manciualea**, Biochimie vegetală, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2020, ISBN 978-606-19-1328-2, 192 pag.
2. **I. Manciualea**, L. Dumitrescu, C. Bogatu, C. Draghici, D. Lucaci, Compost Based on Biomass Wastes Used as Biofertilizers or as Sorbent, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2017 – Nearly Zero Energy Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer 2017, 566-586 ISBN 978-3-319-63215-5.
3. **I. Manciualea**, G. Coman, R.Tica, L. Dumitrescu, M. Badea, Teste grila de chimie organica ediția a II a , Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2017, ISBN 978-606-19-0881-3, 308 pag.
4. **I. Manciualea**, A. Vasilescu, S.Girotti, L. Ferrari, M. Protti, L. Mercolini, L. Dumitrescu, D. Perniu, C. Drăghici, Massive open online courses (MOOCs) with open education resources for toxicology learning – drugs and pollutants as xenobiotics, Environmental Engineering and Management Journal, August 2019, Vol.18, No. 8, 1833-1842, FI=1,186 (din 2019), ISSN: 15829596
5. M. Coşniţă, **I. Manciualea**, C. Cazan, All-Waste Hybrid Composites with Waste Silicon Photovoltaic Module, Polymers, 12 (1), 53, FI=3,426 (din 2020); SRI=1,925, ISSN: 2073-4360
6. **I. Manciualea**, C. Bogatu, L. Dumitrescu, C. Draghici, Cu²⁺ removal from wastewaters by using compost as sorbent, Environmental Engineering and Management Journal 16 (4) (2017) 779-792, FI=1,334
7. **I. Manciualea**, C. Bogatu, A. Milea Corrosion inhibition in saline environment using ketonic Mannich Base from Ortho-Hydroxyacetophenone. Environmental Engineering and Management Journal 10 (9), 2011, FI=1,004 (din 2011), ISSN: 1269-1276
8. Gh. Roman, **I. Manciualea**, L. Dumitrescu, Synthesis of new 1-(2-benzimidazolyl)2-propen-1-ones, Indian Journal of Heterocyclic Chemistry, 13 (3), 269- 270, 2004, FI=0,345 (din 2004), ISSN: 0971-1627
9. **I. Manciualea**, D. Mihalevschi, L. Dumitrescu, Contribution regarding the research of some new nanostructured coating materials, *Physica Status Solidi*, C 5, No (11), 3541-3544, 2008, ISSN: 1862-6351
10. C. Salcă Rotaru, **I. Manciualea**, C. Drăghici, Effect of environmental monitoring on the environmental legislative process, Environmental Engineering and Management Journal, August 2019, Vol.18, No. 8, 1843-1847, FI=1,186 (din 2019), ISSN: 1582-9596

II. TEZA DE DOCTORAT

CONTRIBUII LA SINTEZA ŞI STUDIUL PROPRIETĂȚILOR UNOR NOI C-BAZE MANNICH, Doctorat la Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iaşi, doctor in chimie din 23.03.2010, Conducător Stiintific: Prof. univ. dr. ing. Eugenia COMANIȚĂ

III. CĂRȚI/MANUALE/MONOGRAFII/CAPITOLE CĂRȚI - SELECȚIE

1. L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, C. Zaha, A. Sauciu, Recycling biomass waste to compost, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy, CSE 2014, Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB (Editor I.Visa), Editura Springer 2014, 229-243, ISBN 978-3-319-09706-0.
2. A. Sauciu, L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, R. Rauch, H. Hofbauer, Characterization of Biomass Used for Fischer-Tropsch Diesel Synthesis, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy, CSE 2014, Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, (Editor I.Visa), Editura Springer 2014, 335-346, ISBN 978-3-319-09706-0.

3. I. Visa, A. Duta, L. Dumitrescu, **I. Manciulea** et al., Sustainable Energy, Transilvania University Publishing House, ISSN 978 973 598 4540, 2008, cap.2.2.4., 25 pag
4. **I. Manciulea**, G. Coman, R.Tica, L. Dumitrescu, M. Badea, Teste grila de chimie organica, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2013, ISBN 978-606-19-0298-92013, 199 pag.
5. C. Drăghici, E. Chirilă, G. Coman, I. Manciulea, Poluarea și analiza poluanților din produse alimentare și din mediu, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2016, ISBN 978-606-19-0870-7, 259 pag.
6. **I. Manciulea**, L. Dumitrescu, Elemente de Biochimie, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2018, ISBN 978-606-19-1074-8, 170 pag.
7. R. Țică, D. Perniu, C. Bogatu, **I. Manciulea**, Chimie, Reprografia Universitatii Transilvania, Brasov, 2012– Curs pentru ID - IEI, AR, IESC (148 pag)
8. L. Dumitrescu, **I. Manciulea**, Elemente de biochimie vegetala - Curs pentru ID silvicultură editura:Reprografia Universitatii Transilvania, 2014 (169 pag)
9. **I. Manciulea**, C. Drăghici, D. Perniu, Învățarea toxicologiei prin resurse educaționale deschise: compuși xenobiotici, în mediu și monitorizarea lor, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0970-4, in press.

IV. LUCRĂRI INDEXATE ISI

1. M. Coșniță, **I. Manciulea**, C. Cazan, All-Waste Hybrid Composites with Waste Silicon Photovoltaic Module, Polymers, 12 (1), 53, FI=3,426 (din 2020); SRI=1,925, ISSN: 2073-4360
2. **I. Manciulea**, A. Vasilescu, S.Girotti, L. Ferrari, M. Protti, L. Mercolini, L. Dumitrescu, D. Perniu, C. Drăghici, Massive open online courses (MOOCs) with open education resources for toxicology learning – drugs and pollutants as xenobiotics, Environmental Engineering and Management Journal, August 2019, Vol.18, No. 8, 1833-1842, FI=1,186 (din 2019), ISSN: 15829596
3. C. Salcă Rotaru, **I. Manciulea**, C. Drăghici, Effect of environmental monitoring on the environmental legislative process, Environmental Engineering and Management Journal, August 2019, Vol.18, No. 8, 1843-1847, FI=1,186 (din 2019), ISSN: 1582-9596
4. **I. Manciulea**, C. Bogatu, L. Dumitrescu, C. Draghici, Cu²⁺ removal from wastewaters by using compost as sorbent, Environmental Engineering and Management Journal 16 (4) (2017) 779-792, FI=1,334 (din 2017), ISSN: 1582-9596
5. A. Matei, L. Dumitrescu, et all, **I. Manciulea**, Study of the influence of capping agents on the structural and optical properties of ZnO nanostructures, J. of Optoelectronics and Advanced Materials, 17(7-8), 952-957, 2015, FI=0,383 (2015), ISSN: 1454-4164
6. A. Matei, L. Dumitrescu, et all, **I. Manciulea**, Solid-Gel synthesis and optical properties of ZnO power, J. of Optoelectronics and Advanced Materials, 15(7-8), 703-706, 2013. FI=0,563 (din 2013), ISSN: 1454-4164
7. **I. Manciulea**, C. Bogatu, A. Milea Corrosion inhibition in saline environment using ketonic Mannich Base from Ortho-Hydroxyacetophenone. Environmental Engineering and Management Journal 10 (9), 2011, FI=1,004 (din 2011), ISSN: 1269-1276
8. C. Zaha, **I. Manciulea**, A. Sauciuc, Reducing the volume of waste by composting vegetable waste, sewage sludge and sawdust, Environmental Engineering and Management J. 10 (9) 1415-1423, 2011, FI=1,004 (din 2011), ISSN: 1582-9596
9. A. Sauciuc, L. Dumitrescu, **I. Manciulea**, Studies on recycling of waste cooking oils for biodiesel production, Environmental Engineering and Management J. 10 (2), 205-211, 2011, FI=1,004 (din 2011), ISSN: 1582-9596
10. C. Zaha, A. Sauciuc, L. Dumitrescu, **I. Manciulea**, Aspect regarding recycling sludge by composting, Environmental Engineering and Management J. 10 (2), 219-224, 2011 FI=1,004 (din 2011), ISSN: 1582-9596
11. L. Dumitrescu, I. Manciulea, New ecomaterials for wood preservation, Environmental Engineering and Management J. 8 (4) 793-796, 2009, FI=0,885 (din 2009), ISSN: 1582-9596

12. I. Manciualea, C. Bogatu, E. Comanita, A. Duta, L. Dumitrescu, Mannich Basis-Corrosion Inhibitors in Saline Water, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8 (4), 2009, 877-882, FI=0,885 (din 2009), ISSN: 1582-9596
13. L. Dumitrescu, I. Manciualea, Nanocomposite materials based on polymers and alumina nanoparticles, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.8, No.4, 953-956, 2009, FI=0,885 (din 2009), ISSN: 1582-9596
14. Gh. Roman, C. Agache, **I. Manciualea**, E. Comanita, L. Dumitrescu, Synthesis of new Mannich bases derived from 5-phenyl-1,3,4-oxadiazole-2-thione and investigation of the conformational isomers of dimethyl 5-(5-phenyl-2-thioxo-1,3,4-oxadiazole-3- methylamino)isophthalate, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 52 (12), 1103-1110, 2007, FI=0,262 (din 2007), ISSN: 0035-3930
15. Gh. Roman, **I. Manciualea**, R. Ardeleanu, Organic compounds of sulphur. V. New derivatives of 2-thienyl acid hydrazide, *Revista de Chimie* 56 (6), 2005, 672-676, FI=0,278 (din 2005), ISSN: 0034-7752
16. Gh. Roman, **I. Manciualea**, R. Ardeleanu, L. Dumitrescu, Organic Sulfur Compounds. VI. 5-(2-thienylmethyl)-1,2,4-triazole derivatives, *Heterocyclic Communications*, France, 11 (3-4), p.311-316, 2005, FI=0,378 (din 2005), ISSN: 0793-0283
17. Gh. Roman, **I. Manciualea**, L. Dumitrescu, Synthesis of new 1-(2-benzimidazolyl)2-propen-1-ones, *Indian Journal of Heterocyclic Chemistry*, 13 (3), 269- 270, 2004, FI=0,345 (din 2004), ISSN: 0971-1627
18. Gh. Roman, L. Dumitrescu, **I. Carasol** (casatorita Manciualea), Synthesis and characterisation of some new alpha-aryloxiacetophenones, *Revista de chimie*, 2000, FI=1,605 (din 2000) ISSN:0034-7752
19. C. Zaha, A. Sauciu, L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, Sustainable development by recycling waste as biofertilizer compost. 1st first Conference on Quality and innovation and engineering and management (QIEM), QIEM Proceedings, 535-538, 2011, ISBN:978-973-662-614-2
20. C. Bogatu, **I. Manciualea**, A. Du ă, Mechanism of Steel Corrosion Inhibition using Mannich Bases, (Proceedings of 2nd International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, Location: Qingdao, Peoples R China 2009) Multi-Functional Materials And Structures li, Pts 1 And 2 Book Series: Advanced Materials Research 79-82 (2009) 1963-1966, ISBN:978-0-87849-304-3, ISSN: 1022-6680
21. L. Dumitrescu, D. Perniu, **I. Manciualea**, Nanocomposites based on acrylic copolymers, iron lignosulfonate and ZnO nanoparticles used as wood preservatives, *Solid State Phenomena*, vol. 151, 139-144, 2009, ISSN: 1012-0394
22. L. Dumitrescu, L. Badescu, V. Petrovici, **I. Manciualea**, Nanocomposite Ecomaterials Based on Polymers and Alumina Nanoparticiles for Wood Preservation. 7th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development Location: Puerto de la Cruz, SPAIN Date: DEC 14-16, 2009, ISBN:978-960-474-142-7
23. L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, Patachia S., Perniu D. Wood adhesives based on lignocellulosic materials, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, 2009. (Proceedings ISI), ISBN:978-3-901509-70-4, ISSN: 1726-9679
24. L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, M. Sica, M. Baritz, Ecomaterials for Wood Preservation Based on Acrylic Copolymers and Lignin Derivatives. *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, 228, 2008, (Proceedings ISI), ISBN:978-3-901509-68-1, ISSN: 1726-9679
25. **I. Manciualea**, D. Mihalevschi, L. Dumitrescu, Contribution regarding the research of some new nanostructured coating materials, *Physica Status Solidi; C* 5, No (11), 3541-3544, 2008, ISSN: 1862-6351

V. LUCRĂRI INDEXATE BDI

1. D. Perniu, **I. Manciualea**, C. Salca Rotaru, C. Draghici, (2020), Open Educational Resources for Environmental Education, in *Visions and Concepts for Education 4.0 – Proceedings of the 9-th International Conference on Interactive, Collaborative and Blended Learning (ICBL2020)*, vol 2, Springer Nature Switzerland, in press (acceptat spre publicare).

2. D. Perniu, C. Jaliu, L. Perniu, A. Vasilescu, **I. Manciu**lea, C. Draghici, (2020), Lessons Learned From Sudden Transition to On-line Learning, in Visions and Concepts for Education 4.0 – Proceedings of the 9-th International Conference on Interactive, Collaborative and Blended Learning (ICBL2020), vol 2, Springer Nature Switzerland, in press (acceptat spre publicare).
3. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, Ecological Composites Based on Synthetic and Lignocellulosic Polymers, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences Vol. 9 (58) No. 1, 2016, BDI: EBSCO
4. C. Bogatu, C. Cazan, **I. Manciu**lea, A. Duta, Corrosion resistance in saline environment of colored based alumina spectrally selective surfaces, Solid State Phenomena, 227 (2015) 103 -106, BDI: SCOPUS
5. C. Bogatu, C. Cazan, **I. Manciu**lea, A. Duta, Corrosion resistance in saline environment of colored based alumina spectrally selective surfaces, Solid State Phenomena, 227 (2015) 103 -106, BDI: SCOPUS
6. **I. Manciu**lea, C. Bogatu, C. Cazan, L. Dumitrescu, A. Duta, Investigation of some Mannich Bases corrosion inhibitors for carbon steel, Solid State Phenomena, 227 (2015) 63-66, BDI: SCOPUS.
7. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Composites based on synthetic polymers and wood waste, revista Proligno 11, 4, pp 288-293, ISSN:1841-4737, BDI: CABI, 2015.
8. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, Composites adhesives based on urea-formaldehyde resins and lignocellulosic waste revista:Transilvania University Press of Braşov BDI: EBSCO, 2015
9. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, A. Matei, Compozites adhesives based on synthetic and lignocellulosic monomers revista:Transilvania University Press of Braşov, BDI: EBSCO, 2014
10. C. Zaha, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Correlations Between Composting Conditions and Characteristics of Compost as Biofertilizer, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.6 (55), No.1, 2013, BDI: EBSCO.
11. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, C. Zaha, A. Matei, Ecological wood coating materials based on natural and synthetic polymers. *PROLIGNO*, vol. 9, Nr.4, , 169-174, BDI: EBSCO, 2013.
12. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, A. Sauciuc, C. Zaha, Recycling Lignocellulosic Waste as Ecological Wood Adhesives, Proceedings of the Biennial International Symposium Forest and Sustainable Development, Brasov, Romania, pp. 621-626, BDI: CABI, 2011.
13. A. Sauciuc, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, State of art of the first and the second generation of the biodiesel synthesis, Transilvania University of Brasov, Vol. 3, Nr. 52, Seria I: Engineering Sciences, pp. 11-20, BDI: EBSCO, 2010
14. A. Sauciuc, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, C. Zaha: Purification steps for biodiesel synthesized from waste oils, Annals of DAAAM for 2010, ISBN 978-3-901509-73-5, ISBN: 978-390150973-5, ISSN 1726-9679, pp. 1309-1311, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, (2010), BDI: Scopus.
15. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, A. Sauciuc, C. Zaha, Obtaining fertilizer compost by composting vegetable waste, sewage sludge and sawdust. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 2, No. 51, pp 117-122, Series I, 2009, BDI: EBSCO.
16. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, E. Comanita, Ketonic Mannich bases from ortho-hydroxyacetophenone, ortho-hydroxypropiophenone and corresponding oximes, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, BDI: EBSCO, 2008.
17. L.Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Nanocomposite Materials Based On Acrylic Copolymer And TiO₂ Nanoparticles, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.1 (50), Series I, 213-216, BDI: EBSCO, 2008.
18. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Graft copolymerization of calcium lignosulfo-nate with acrylonitrile, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 5 (4), 605-608, ISSN 1582-9596, BDI: SCOPUS, 2006.
19. L. Dumitrescu, D. Mihalevski, **I. Manciu**lea, Wood coating nanostructured Materials. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Seria A, vol. 4, 147-150, ISBN 41223-9631, BDI: CABI, 2007.
20. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, Reducing the environmental pollution by composting domestic waste, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 4 (2), 161-168, ISSN: 1582-9596, BDI: SCOPUS, 2005.

21. L. Dumitrescu, V. Petrovici, **I. Manciu**lea, R. Țică, Reducing the environment hazard using the lignosulfonates as copolymerization partners, *Environmental Engineering and Management Journal* BDI: EBSCO, 2002.

VI. ARTICOLE DIN CATEGORIA B

1. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Nanocomposite coatings based on polymers and ZnO nanoparticles, *Advanced Composite Materials Engineering "COMAT 2008"*, vol.I-B, 130-135, ISSN 1844-9336, (under FISITA patronage).
2. L. Dumitrescu, D. Mihalevski, **I. Manciu**lea, Wood coating nanostructured materials. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Seria A, vol. 4, 2007, p. 147-150, ISBN 41223-9631.
3. L. Dumitrescu, D. Mihalevski, **I. Manciu**lea, Nanostructured coating materials with biocide activity, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Seria A, Proceedings Bramat 2007, vol. 4, CD, p. 219-223, ISBN 41223-9631.
4. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, Recycling waste by composting, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Seria A, Proceedings Bramat 2007, Vol. 4, CD, p. 679-684, ISBN 41223-9631.
5. M. Badea, L. Dima, F. Leasu, **I. Manciu**lea, N. Taus, A. Plotogea, G. Coman, Toxicology and toxicokinetics of nerve agents and pesticides effects, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Proceedings Bramat 2007, Vol. 4, CD, p.725-730, ISBN 41223-9631
6. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Contributions regarding the wastes recycling by composting, *Proceedings of International Workshop „Trends and Research in Composite Materials Recycling, TRECY, 2007”*, Brasov, ISBN 978-973-598-261-4, p. 9-17.
7. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, Biomass as biofuel biodiesel, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Proceedings Bramat 2007, Vol. 4, CD, p. 667-672, ISBN 41223-9631.
8. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, Geen fuel bioethanol from biomass, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Bramat 2007, Vol. 4, CD, p. 673-678, ISBN 41223-9631.
9. L. Dumitrescu, D. Mihalevski, L. Bădescu, **I. Manciu**lea, Nanostructured coating materials, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Seria A, vol. 13, (48), (2006), p. 159-163, ISBN 1223-9631.
10. L. Isac, A. Kriza, A. Duta, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Cu₂-xS as possible absorbers and/or p-type semiconductors in photovoltaic cells, *Ovidius University Annals seria: Chimie/Ovidius University Annals of Chemistry*, Vol. 17, (1), (2006), p. 87-90, ISBN 1223-7221.
11. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, L. Isac, Contribution Regarding the Correlation between Structure and Biodegradability of Lipids, *Ovidius University Annals seria: Chimie/Ovidius University Annals of Chemistry*, Vol. 17 (1), (2006), p. 87-90, ISBN 1223-7221.
12. **I. Manciu**lea - Aspects Regarding The Biodegradation Of Lipids. In: *Bulletin of Transilvania University, Series B1*, 2006.
13. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, L. Isac, R. Țică, M. Sica M., C. Drăghici, Valorification of wood waste as preservation agents, *Proceedings of the International Conference Ecological Chemistry-Latest Advances*, Chișinău, Editura Academiei de Științe din Moldova, (2005), p. 537-541, ISBN 9975-62-134-1.
14. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, Reducing the environmental pollution by composting domestic waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, ISSN: 1582-9596, 2005, p.161-168.
15. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, R. Țică, Valorification of lignocellulosic materials, *Proceedings Bramat 2005*, CD, ISBN 973-635-454-7.
16. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, A. Istvan, Biomass as substrate for obtaining medicines, *Proceedings Proceedings of the International Conference Bramat 2005*, CD, ISBN 973-635-454-7.
17. **I. Manciu**lea - Research Concerning the Effect of the Antioxidants on the Biodegradation Process of Lipids. In: *Bulletin of Transilvania University, Series B1*, Vol. 11(46), pag. 173 –178, 2004.
18. Gh. Roman, **I. Manciu**lea, C. Agache, E. Comanita, Synthesis and reactivity of Mannich Bases. XVI. New Mannich Bases derived from 5-phenyl-1,3,4-oxadiazole-2-thione, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, XLIX (LIII) (5), 155-160, 2003.
19. L. Dumitrescu, L. Isac, **I. Manciu**lea, S. Patachia, R. Tica R., G. Roman, Sustainable development by composting the municipal solid waste, *Analele Universitatii Ovidius*, Constanta, Vol.XIV, 2003, ISSN-1223-7221.
20. **I. Manciu**lea, L. Dumitrescu, L. Isac, R. Tica, Research concerning the biodegradation process of lipids, *Analele Universitatii Ovidius*, Constanta, Vol.XIV, ISSN-1223-7221, 2003.

21. L. Isac, L. Dumitrescu, D. Dragan, I. **Manciulea**, R. Tica, The phosphorus biogeochemical cycle in Brasov district lakes, *Analele Universitatii Ovidius, Constanta*, Vol.XIV, ISSN-1223-7221, 2003.
22. G. Roman, I. **Manciulea**, R. Ardeleanu, Organic sulfur compounds. IV. Hydrazones from 2-thienilacetic acid hydrazide and aromatic aldehydes, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, 2003.
23. L. Dumitrescu, C. Grigorescu, I. **Manciulea**, 5-Aminolevulinic acid-potential drug in the phototherapy of tumours, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, 2002, vol.9 (44) seria B, pag. 121-126, ISSN 1223-964X.
24. L. Dumitrescu, I. **Manciulea**, Reducing the environment hazard by utilization of lignosulfonat as copolymerization partners, *Buletinul Universitatii Tehnice Gh. Asachi Iasi*, vol.1, Nr. 3, 437-443, 2002.
25. G. Roman, C. Enache, I. **Manciulea**, L. Stezar, Synthesis and reactivity of Mannich Bases. XIII. Mannich Reaction of 5,6-dimethylbenzimidazole with (hetero)aromatic amines, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, 2001, vol.8 (43) seria B, pag.75-78, ISSN: 1223-964X.
26. L. Dumitrescu, L. Stezar, I. **Manciulea**, Research concerning the synthesis of lignin-based wood adhesives, *Analele Universitatii Aurel Vlaicu* 10, Arad, 2000, pag. 90-95, ISSN: 1582-3423.
27. I. **Carasol**, L. Dumitrescu, Cercetari privind structura si gradul de degradare al unor lipide din alimentatie si cosmetica, *Analele Univ. Aurel Vlaicu* 10,2000, pag.131-136, ISSN: 1582-3415.

VII. PREZENTĂRI LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE - SELECȚIE:

1. I. **Manciulea**, C. Salcă Rotaru, C. Drăghici, Open educational resources for learning environmental quality monitoring, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 septembrie 2019, Iași, **prezentare orală**.
2. I. **Manciulea**, D. Lucaci, L. Dumitrescu, C. Drăghici, Phytoremediation of soil polluted with heavy metals using energetic willow, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 septembrie 2019, Iași - **poster**.
3. I. **Manciulea**, D. Lucaci, C. Drăghici, Heavy Metals removal from polluted soils by phytoremediation, International conference on analytical chemistry (ROICAC), septembrie 2018, București - **poster**.
4. I. **Manciulea**, D. Lucaci, C. Drăghici, TOX-OER for learning environmental analysis through open education resources, International conference on analytical chemistry (ROICAC), septembrie 2018, București - **poster**.
5. C. Rotaru Salcă, I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, D. Perniu, A.Vasilescu, L. Simeonov, Y. Simeonov, C. Drăghici, TOX-OER for Learning Environmental Monitoring through Open Educational Resources, International CHIMIA 2018, Mai 2018, Constanța - **poster**.
6. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, C. Bogatu, C. Draghici, D. Lucaci, Compost Based on Biomass Wastes Used as Biofertilizers or as Sorbents Conference for Sustainable Energy, CSE 2017, **prezentare orală**.
7. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, C. Bogatu, A. Duță, Recycling vegetable waste, sewage sludge, wood ash and sawdust by composting, Conferinta Internațională RAMIRAN 2015, 8-9 septembrie 2015, Hamburg, GERMANIA - **prezentare scurta/poster**.
8. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, Sustainable development by recycling waste as compost, International Conference New Trends on Sensing – Monitoring – Telediagnosis for Life Sciences, 24 -26 Iulie 2014, Brașov, ROMÂNIA - **poster**.
9. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, Ecological composite materials based on acrylic copolymer and wood waste, International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” ELSEDDIMA 10th edition 18-19 sept 2014, Cluj Napoca, ROMÂNIA - **poster**.
10. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, C. Zaha, Recycling biomass waste to compost for heavy metals adsorption from wastewaters, 2nd International Conference on Chemical Engineering ICCE2014, 5-8 noiembrie 2014, Iași, ROMÂNIA - **poster**.
11. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, Recycling biomass waste to compost for heavy metals adsorption from wastewaters, 9th International Conference on Material Science & Engineering BRAMAT 2015, 5-7 martie, Brașov, ROMÂNIA - **poster**.
12. I. **Manciulea**, L. Dumitrescu, C. Bogatu, A. Duta Ecological composites based on synthetic and lignocellulosic polymers, XI-a Conferință Internațională OPROTEH 2015, 4-6 iunie 2015, Bacău, ROMÂNIA - **poster**.

13. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Composites adhesives based on ureo-formaldehyde resins and lignocellulosic waste, 6th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2015, octombrie 2015, Braşov, ROMÂNIA – poster.
14. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, C. Zaha, A. Sauciuc, Recycling biomass waste to compost, International Conference for Sustainable Energy, CSE 2014, Brasov, Romania – prezentare orală
15. A. Sauciuc, L.Dumitrescu, **I. Manciu**lea et al, Characterization of Biomass Used for Fischer-Tropsch Diesel Synthesis, International Conference for Sustainable Energy, CSE 2014, Brasov, Romania – prezentare orală
16. C. Zaha, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, A. Sauciuc, Correlations between composting conditions and characteristics of compost as biofertilizer, *Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences*, IC-ANMBES, Brasov, (2012) – poster..
17. A. Sauciuc, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, C. Zaha, G. Weber, R. Rauch, H. Hofbauer, *Characterization of biomass used for Fischer-Tropsch biofuels synthesis - "International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences"*, IC-ANMBES 2012, Brasov, Romania, (2012) – prezentare orală.
18. **I. Manciu**lea, C. Bogatu, A. Milea, Corrosion inhibition in saline environment using ketonic Mannich Base from Ortho-Hydroxyacetophenone, International Conference for Sustainable Energy, CSE 2011, Brasov, Romania – prezentare orală.
19. A. Sauciuc, L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, C. Zaha, Contribution regarding the biorefining of biomass as biofuel biodiesel – "International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences", IC-ANMBES 2010, Braşov, Romania, (2010) – prezentare orală.
20. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, A. Sauciuc, C. Zaha, Ecological wood adhesives based on lignocellulosic waste - "International Conference on Physical Chemistry", ROMPHYSICHEM, Bucuresti, Romania, (2010) – poster.
21. L. Dumitrescu, M. Badea, **I. Manciu**lea, Reducing The Environmental Pollution Using Metal Complexed Lignosulfonates As Copolymerization Partners, Proceedings of The Fourth International Conference on Environmental Science and Technology 2008, Huston, USA, 28-31, (2008) – poster.
22. L. Dumitrescu, M. C. Timar, **I. Manciu**lea, Wood preservation agents based on acrylic copolymers and bark trees extracts, *Proceedings of International Conference ICWSE 2007*, Brasov 20-22 June 2007, ISSN 1843-2689 pp. 196-201
23. L. Dumitrescu, V. Petrovici, **I. Manciu**lea, Study on graft copolymerization of iron and chromium lignosulfonate with butyl acrylate, *Proceedings of International Conference ICWSE 2007*, Brasov 20-22 June 2007, ISSN 1843-2689, pp.191-196.
24. L. Dumitrescu, D. Mihalevski, L. Badescu, **I. Manciu**lea, Contribution regarding the research of some new nanostructured coating materials, *International Conference EnvEdu 2006, Bulletin of Transilvania University of Brasov*, ISSN, p. 257-261, 2006.
25. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, Contribution regarding the characterization of some medicinal plants, *International Conference EnvEdu 2006, Bulletin of Transilvania University of Brasov*, ISSN p. 251-257, 2006.
26. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, L. Isac, Waste management by composting, *International Conference on Sustainable Energy, CSU*, Braşov, 2005, CD.
27. Dumitrescu L., **Manciu**lea I., Sustainable energy by converting biomass to bioethanol, *International Conference on Sustainable Energy, CSU*, Braşov, 2005, CD.
28. L. Dumitrescu, **I. Manciu**lea, Aspects regarding the chemical modification of wood, *Proceedings of the 10th Romanian International Conference RICCE 14, Bucuresti*, CD, 2005.
29. **I. Manciu**lea– Mannich Bases in Polymer Chemistry, International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2005, ISBN 973-635-454-7, CD, 2005.
30. L. Dumitrescu, G. Roman, G. Coman, L. Isac, **I. Manciu**lea, Valorification of domestic wastes by composting, Conferinta Internationala de Stiinta si Ingineria Materialelor Bramat 2003, Vol.IV, ISBN 973-635-126-2, pag 400-405.
31. C. Iosif, **I. Manciu**lea, M. Sica, A. Duta, R. Tica, Study of corrosion action of some commercial antifreezes on aluminium, Conferinta Internationala de Stiinta si Ingineria Materialelor Bramat 2003, Vol.IV, ISBN 973-635-126-2, pag. 482-487.

32. L. Isac, L. Dumitrescu, D. Dragan, R. Tica, **I. Maciulea**, Monitoring of nitrites-nitrates and ammonia water quality indicators from the Tarlung lake in Brasov district, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE-13, Vol.3, ISBN 973-652-825-1, 2003.
33. L. Dumitrescu, R. Tica, L. Stezar, **I. Manciualea**, Lignin derivatives-based wood adhesives, Conferinta Internationala de Stiinta si Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, 1-2 martie. 2001, Brasov, ISBN 973-8124-15-8, pag. 338-443.
34. L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, A. Nițescu, Aspects Regarding the Conversion of Biomass to Bioethanol, International Conference on Trends in Environmental Education – EnvEdu 2005, Brașov, pag. 66, ISBN 973-635-554-3
35. L. Dumitrescu, G. Coman, **I. Manciualea**, L. Isac, M. Badea, G. Roman, Educatia pentru Managementul Deseurilor Menajere, Inro 2004, Conferinta pentru Parteneriate Durabile intre Universitati si Societatea civila.
36. L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, L. Isac, Educatia pentru Managementul deseurilor din Lemn, Inro 2004, Conferinta pentru Parteneriate Durabile intre Universitati si Societatea civila.
37. C. Drăghici, D. Perniu, R. Țică, L. Isac, **I. Manciualea**, Environmental Education in Romanian Universities an Overview, International Conference on Trends in Environmental Education – EnvEdu 2004, Brașov, pag. 30, ISBN 973-635-360-5
38. L. Dumitrescu, **I. Manciualea**, L. Isac, Valorification of Wood Wastes, International Conference on Trends in Environmental Education – EnvEdu 2004, Brașov, pag. 62, ISBN 973-635-360-5
39. L. Dumitrescu, L. Isac, **I. Manciualea**, R. Țică, Reducing the Environmental Pollution by Composting Wastes, 3rd Romanian International Conference on Analytical Chemistry, SCAR 2004

Brașov, 10.05.2025

Conf. dr. Ileana Carmen MANCIULEA

INFORMAȚII PERSONALE

Dana PERNIU

POZITIA

Cadru didactic titular, profesor, Departamentul Design de produs, Mecatronica si Mediu, Facultatea Design de Produs si Mediu, Universitatea Transilvania din Brasov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992 – prezent

Activitate academica: profesor, conferentiar, sef lucrari, asistent, promovari prin concurs (2014, 2004, 1996, 1992)

Universitatea Transilvania din Brasov

- **Activitate didactica** coordonare cursuri si aplicatii la disciplinele: Chimie II (Chimie Anorganica, nivel licenta: Ingineria si protectia mediului in industrie), Chimia mediului - (nivel licenta- Ingineria si protectia mediului in industrie); Comunicare/ Comunicare. Etica (la programele de studii: Design Industrial si Industrial Design, Ingineria sistemelor de energii regenerabile, Ingineria si protectia mediului in industrie; Tehnologia Informatiei, Automatica si Informatica Aplicata, Robotica); Etica si Integritate Academica (nivel masterat: Design de produs pentru dezvoltare durabila si protectia mediului, Management Integrat de Mediu, Sisteme Avansate pentru Automatizari in Industrie); Didactica specializarii; Didactica si Dezvoltari in Didactica Domeniului si Specializarii si Practica pedagogica (in cadrul programelor de formare initiala a cadrelor didactice – facultatile tehnice); Stiinte si Didactica domeniului Stiinte (invatamant primar si prescolar), la programul de studii Pedagogia invatamantului primar si prescolar.
- **Activitate de cercetare:** domeniul stiintelor educatiei – educatie pentru mediu si dezvoltare durabila; domeniul ingineria materialelor – materiale oxidice si calcogenide pentru conversia radiatiei solare in energie electrica, termica, chimica.
- **Activitate administrativă:** prodecan Facultate Design de produs si mediu (2012-2016), membru Senatul Universitatii Transilvania din Brasov - presedinte al comisiei privind drepturile si obligatiile studentilor (2016 - 2020).cancelar Colegiul Universitar Forestier Economic si de Informatica (2000-2007),

1988 – 1992

Cadru didactic in invatamantul liceal– profesor

Grup Scolar Industrial Zamesti, jud. Brasov.

- Activitate didactica in invatamantul preuniversitar – disciplina Chimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020	Formare profesionala AOSR: Dezvoltator e-Learning
2011	Specializare Fundatia ERGOROM 99: Manager de proiect
2010	Specializare EMPA, Thun, Elvetia: Modern Electrochemical Methods in Material Science
2007	Specializare NATO ASI Summer school Sinaia, România: Functionalized Nanoscale Materials, Devices, and Systems for Chemical and Biochemical Sensors, Photonics, and Energy Generation and Storage
2004	Specializare NATO ASI Summer school Sozopol, Bulgaria: Nanostructured and Advanced Materials for Applications in Sensor, Optoelectronic and Photovoltaic Technology
2004	Specializare postuniversitara Universitatea Transilvania din Brasov: Auditul calitatii
2001 – 2002	Specializare postuniversitara Universitatea Transilvania din Brasov: Managementul strategic al mediului inconjurator
1994 -2003	Doctorat Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca: Teza de doctorat: Aspecte psihopedagogice si metodice ale utilizarii calculatorului in predarea si invatarea Chimiei. (domeniul Stiintele Educatiei)
1984 -1988	Licenta: Chimie Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimica Specializarea: Chimie Fizica

Nivel EQF: 8

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Certificat de competente lingvistice					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B1

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

Competențe de comunicare

- bune abilitati de comunicare academica in scop didactic, de cercetare si managerial;
- abilitati de comunicare in echipe multidisciplinare si multiculturale, ca rezultat al participarii in proiecte de cercetare si educationale, la nivel national si international, precum si la conferinte stiintifice (la nivel national si international) in domeniul de activitate didactica si de cercetare;

Competențe organizaționale/manageriale

- management de structuri academice: Cancelar Colegiul Universitar, Forestier, Economic si de Informatica (2000-2007) Prodecan facultate Design de Produs si Mediu (2012-2016), Presedinte al Comisiei Senatului Universitatii Transilvania din Brasov pentru drepturile si obligatiile studentilor (2016- 2020)
- coordonare de activitati de cercetare a studentilor (in cadrul cercurilor stiintifice studentesti, implicarea studentilor in proiecte de cercetare)
- organizare de cursuri de formare continua pentru specialisti din domeniul Ingineria Mediului, pentru cadre didactice din invatamantul preuniversitar
- membru in comisia pentru asigurarea si evaluarea calitatii la nivel de Departament
- presedinte al Comisiei Nationale de Specialitate pentru aria curriculara Tehnologii _ domeniul Inginerie Chimica si Materiale de Constructii
- presedinte Comisia Nationala Olimpiada Națională de Tehnologii - Protecția Mediului - Brașov 2023
- management de proiect: director/responsabil de echipă pentru 7 proiecte (6 la nivel international, 2 la nivel national); membru in echipa de management a 7 proiecte
- membru in echipa de organizare a peste 10 manifestari stiinfice (conferinte: Conference for Sustainable Energy, BRAMAT, EnvEdu, Scoala de vara NATO-ASI, Sinaia 2007)

Competențe dobândite la locul de muncă

- organizare, derulare și evaluare a activității didactice la nivel licență, master, postuniversitar
- activitate de cercetare în cadrul proiectelor dedicate implementării sistemelor elearning în domeniul Chimiei și al Educației pentru mediu, la diferite niveluri (studenți, cadre didactice din învățământul preuniversitar, actori socio-economici)
- capacitate de abordare pluridisciplinară a tematicii abordate în cercetare și în conținuturile didactice
- cercetare în domeniul Materialelor avansate de tip oxidic (ZnO , TiO_2 , V_2O_5) și calcogenide (CuInS_2 , $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$) pentru conversia energiei solare în energie electrică, termică și chimică (fotocataliză) – sinteză și caracterizare de material;
- valorificarea rezultatelor cercetării în domeniul materialelor și al îmbunătățirii procesului didactic este realizată prin cărți, articole științifice în reviste din fluxul principal - peste 100 lucrări științifice publicate, 42 cotate ISI Web of Knowledge, h-index: 10 (ISI Web of Knowledge), 10 (Scopus), 12 (Google Scholar); participare în peste 30 proiecte de cercetare și educație, la nivel național/internațional, 6 brevete de invenție
- autor materiale suport pentru învățare (publicate în revistele Universității, și în alte edituri, sau în format Resurse Educationale Deschise)
- sarcini administrative specifice activității academice: membru în comisii de admitere a studenților, în comisii de finalizare a studiilor, în comisii de angajare pe posturi (pentru cadre didactice/personal auxiliar), în comisiile de acordare a gradelor didactice specifice învățământului preuniversitar.

Competențe informatice

- foarte bună stăpânire a pachetului MS Office - procesare de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, utilizator de platforme de comunicare didactică – Moodle, Zoom, Microsoft Teams etc

Alte competențe

- Afilierea la asociații profesionale: Societatea Română de Chimie (secretar filială Brașov 2010-2020)
- Membru recenzent la reviste din fluxul principal: Thin Solid Films, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Journal of Cleaner Production, Journal of Alloys and Compounds, Buildings, Molecules, Sustainability, etc
- Evaluador proiecte naționale și internaționale (CEEX, CEEPUS, SOCRATES)

Permis de conducere

- Categorie B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Teza de doctorat

Aspecte psihopedagogice și metodice ale utilizării calculatorului în predarea și învățarea chimiei, coordonator: prof.dr. Miron Ionescu
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 2003.
Domeniul de doctorat: Științele Educației

Cărți si capitole în cărți
(selectie)

Veiga A., Ferrari L., **Perniu D.**, (Editor carte), INES: An interdisciplinary and collaborative research-action experience to integrate the New Psychoactive Substances topic into upper secondary school curricula, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024 (pp.17-48), ISBN 978-606-19-1760-0

Perniu D., Draghici C., Atudorei I., Salca-Rotaru C., Cocuz, M.E., Covei M., Survey on the perception of students and teachers regarding the use of NPS and teaching NPS use prevention, in: Veiga A., Ferrari L., **Perniu D.**, (Eds), INES: An interdisciplinary and collaborative research-action experience to integrate the New Psychoactive Substances topic into upper secondary school curricula, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024 (pp.17-48), ISBN 978-606-19-1760-0

Perniu D., Covei M., Draghici C., Cocuz M.E., Salca Rotaru C., Diffusion Channels (Chapter III, Module 3) in: Veiga A., Ferrari L., **Perniu D.**, (Eds), INES: An interdisciplinary and collaborative research-action experience to integrate the New Psychoactive Substances topic into upper secondary school curricula, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024 (pp. 70-78), ISBN 978-606-19-1760-0.

Perniu D., Drăghici C., Mediul și educația pentru mediu, in: C. Drăghici, Brîndușa Mihaela Slușer, Cezar-Petre Simion (Eds), Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024, pp.21-40, disponibil online: https://envedu.unitbv.ro/en_US/dissemination/, ISBN 978-606-19-1524-8.

Drăghici, C., **Perniu D.**, Calitatea și monitorizarea mediului in: C. Drăghici, Brîndușa Mihaela Slușer, Cezar-Petre Simion (Eds), Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024, pp. 41-70, disponibil online: https://envedu.unitbv.ro/en_US/dissemination/, ISBN 978-606-19-1524-8.

Repanovici, A., **Perniu D.**, Popa D., *Smart Tools For Digital Content Creation* in: Ferrándiz Bou S., Repanovici, A., Koukourakis, M. (Eds) Innovative Tools for Enhancing E-Learning Solutions in Universities. Blended Curriculum Editura: Universitat Politecnica de Valencia, Publishing House, <https://riunet.upv.es/handle/10251/201207>, ISBN: 9788409568864.

Perniu D., Manciualea I., Jaliu C., Perniu L., Vasilescu A., Draghici C., *Lessons learned from sudden transition to on-line learning*, in: Auer M., Centea D. (eds), Vision and Concepts for Education 4.0, Proceedings of the 9th International Conference on Interactive Collaborative and Blended Learning (ICBL 2020), Springer Nature Switzerland, 2021, pp.411 – 418

Perniu D., Manciualea I., Salca Rotaru C., Draghici C., *Open Educational Resources for Environmental Education*, in: Auer M., Centea D. (eds), Vision and Concepts for Education 4.0, Proceedings of the 9th International Conference on Interactive Collaborative and Blended Learning (ICBL 2020), Springer Nature Switzerland, 2021, pp. 327 – 334

Perniu D., Covei M., Bogatu C., Isac L., Visa I., Duta A., *Inorganic, Coloured Thin Films for Solar Thermal Energy Convertors in Sustainable Buildings*, in Dabija A.M. (ed) Energy Efficient Building Design, pp 61 – 73, Springer, 2020. (indexare SCOPUS)

Perniu D., Perniu L., Neagoe M., *Learning evaluation methodology* in: Olivito, R.S. (ed), Politiche Abiative per l'Edilizia Sostenibile, EdiBios, Cosenza, Italia, ISBN: 978-88-97181-64-4, 2018, pp: 133-140;

Visa M., Drăghici, C., Dumitrescu, L., Nicolae, I., Pațachia, S., **Perniu, D.**, *Tehnologiile și Protecția Mediului*, București, Politehnica Press, 2011, ISBN 978-606-515-210-6 (Contribuție personală ca autor: Unitatea de învățare 1: Mediu și Calitatea Mediului - 35 pagini; Unitatea de învățare VII: Management de mediu în organizații – 15 pagini)

Duță, A., Vișa, I., **Perniu, D.**, *Lifecycle of the Projects* (capitol, 38 pagini) in: Bakay E., Kalem G., Slavik M., (eds) *Project School Management – Training Modules for managers and other managerial staff*, Menderes Town National Education Directorate, 2010

Perniu, D., *Features of Chemistry Instructional Software*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, ISBN 973-635-067-3 (137 pagini)

Perniu D., *Educația pentru mediu în contextul dezvoltării durabile*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, ISBN 973-635-148-3

Lucrări indexate ISI/BDI (selectie)

- Covei M, **Perniu D.**, Bogatu C., Duta A., Visa I., Photocatalytic composite thin films with controlled optical properties based on TiO₂, WO₃ and rGO in: *Surfaces and Interfaces*, vol 31, Jul. 2022, 10.1016/j.surfin.2022.102075, FI= 6.137;
- Serban, D., Repanovici, A., **Perniu, D.**, Optimization Of Filling Processes For Big Drums In A Multinational Integrated Oil And Gas Company, *Acta Technica Napocensis, Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering*, vol 65 (3), 825 – 830, 2022
- Perniu D.**, Drgahici C., Salca-Rotaru C., Etica mediului în cursurile de Etică si integritate academică in: *Etică si deontologie Jurnal BDI*, link: <https://www.prouniversitaria.ro/revista-etica-si-deontologie-2-2021/>, DOI: 10.52744/RED.2021.02.03
- Finger D.C., Draghici C., **Perniu D.**, Smederevac-Lalic, M., Halbac-Cotoara-Zamfir, R., Sehic, A., Solomun, MK., *The Importance of International Collaboration to Enhance Education for Environmental Citizenship*, in: *SUSTAINABILITY* Volume 13; Issue 18, Article Number, 10326, DOI: 10.3390/su131810326, Published: SEP 2021; FI = 3.251
- Manciulea, I; Vasilescu, A; Girotti, S; Ferrari, L; Protti, M; Mercolini, L; Dumitrescu, L; **Perniu, D**; Draghici, C, *Massive open online courses (MOOCs) with open educational resources for toxicology learning - drugs and pollutants as xenobiotics*, in: *Environmental Engineering And Management Journal*, vol 18, issue 8, pp. 1833-1842, 2019 FI= 1.186
- Covei, M., Bogatu, C., **Perniu, D.**, Duta, A., Visa, I., *Self-cleaning thin films with controlled optical properties based on WO₃-rGO*, in: *Ceramics International*, vol. 45, issue 7, pp. 9157-9163, FI = 3.45
- Bogatu, C., **Perniu D.**, Duta A., *Challenges in developing photocatalytic inks*, in: *Powder Technology*, Vol. 287, 2016, Pag 82-95; FI = 2,759
- Schonman, J., **Perniu, D.**, *Defect Chemistry of Photocatalysts*, *Journal of Inorganic and General Chemistry*, Vol. 640, no. 14, 2014, ISSN 0044-2313; 1521-3749; 2903-2907, FI= 1,251
- Simionescu, C.M., Szekely, A.C., **Perniu, D.**, Capatana C., *Characterization and Antimicrobial Activity of Chitosan/ZnO/Ag System*, *Revsita de Chimie*, vol. 65, no. 8, 2014, ISSN 0034-7752, FI=0,677
- Andronic, L, **Perniu, D**, Duta, A, *Synergistic effect between TiO₂ sol-gel and Degussa P25 in dye photodegradation*, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, vol. 66, Issue: 3, 2013, Pag. 472-480; ISSN 0928-0707, FI = 1.660
- Schoonman, J., **Perniu, D.**, *Nanostructured materials for solar hydrogen production*, *Ovidius University Annals of Chemistry*, vol 25, No 1, 2014, 32-38 (indexare Index Copernicus, De Gruyter)
- Darjan, A. Draghici, C., **Perniu, D.**, Duta A., *Degradation of Pesticides by TiO₂ Photocatalysis*, in: Simeonov, L.I.; Macaev, F.Z.; Simeonova, B.G. (Eds) *NATO Advanced Study Institute on Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe*; 2013, Pag: 155-163. (indexare SCOPUS)
- Perniu D.**, Duța A., Vișa I., Vișa M., *Training Line for Sustainable Development In the Transilvania University Of Brașov, Romania*, Conferința Internațională Chimie Ecologică, Chișinău, 2005
- Perniu D**, Perniu L., Carciun A., Moraru SA, Pelcz A., *Study of the learning units organization in elearning systems* The 11th International Conference on Applied Electronics ELECTRONICS ET'2004 Sozopol, Bulgaria <http://ecad.tu-sofia.bg/el/2004/Papers>
- Draghici C., **Perniu D.**, Coman G., *Curricula Development by European Socrates Projects* in: *Ovidius University Annals of Chemistry*, Vol. 15, Number 1, 2004, pag. 119-124.
- Perniu L., Moraru SA, **Perniu D.**, Pelcz A., Craciun AV, *Using ICT Products in the context of e-learning*, proceedings of the ELECTRONICS ET'2003 Conference, Technical University of Sofia, 24-26 Spetember 2003, Sozopol Bulgaria, pag 202-207, ISBN 954-438-377-8
- Perniu, D.**, Moraru S., Perniu, L., *Issues concerning e-learning Environments Design* in: *Proceedings of the 8th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM'02*, Brasov, 2002, pag. 871-874, ISBN 973-635-012-6
- Perniu D.**, Noaghiu, I.C., *A training model focused on Environmental Management System*, in: *Proceedings of the 14th International Conference on Systems Science*, Wroclaw, Poland, vol III, 2001, pag 411-416, ISBN 83-7085-576-8
- Perniu D.**, Ursutiu D., Cotfas P., Voinicu OR., *The Use of Computers to Address Diverse Learning Styles*, in: *European Journal of Open, Distance and e-Learning*, 1999, www.eurodl.org

Brevete de invenție

RO135217 (A0) - *Straturi subțiri compozite pe bază de oxid de zinc și oxid de grafenă, cu proprietăți de autocurățare fotocatalitică și metodă de obținere a acestora*; Autori: Duta A., Bogatu C., **Perniu D.**, Covei M., Gheorghita S2021-09-30
 RO134899 (A0) - *Straturi subțiri compozite cu proprietăți simultane de autocurățare fotocatalitică și antireflexie pentru suprafețe vitrate, metodă de obținere și modul de utilizare al acestora*, Autori: Covei M., Visa I., Duta A., **Perniu D.**, Bogatu C.,
 RO132804 (A0) - *Thin-Film Photoreactor For Advanced Water Purification by Photocatalysis and Adsorption*, Autori: Duta A., Moldovan M., Bogatu C., Covei M., Visa I., **Perniu D.**, Neagoe M.,
 RO132733 (A0) - *Triangular Flat Plane Thermal Solar Collector*. Autori: Visa I., Moldovan M., Neagoe M., Duta A., Isac L., **Perniu D.**
 RO132549 (A0) - *Photocatalytic Dispersion Active In The Visible Range Of Luminous Radiation And Method For Preparing The Same*. Autori: **Perniu D.**, Bogatu C., Duta A., Isac L., Covei M., Visa I., Neagoe M.
 RO130275 (A0) - *Modular Solar Thermal Collector For Optimizing Conversion Efficiency By Testing And Increasing Architectural Acceptance*. Autori: Visa I., Comsit M., Duta A., Neagoe M., Saulescu R., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., **Perniu D.**, Enesca I.A., Isac L.A., Mihoreanu C., Ienei E., Totu I.

Proiecte (selectie)

Coordonator/ Responsabil proiect/ partener:

EDU4PlastiCircular - Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment, 2023-1-RO01-KA220-HED-000166242, 2023 – 2026 (responsabil partener)
INES – Innovative teaching and learning path for the prevention of new drugs abuse ERASMUS +, 2021-1-IT02-KA220-SCH-000032570 (responsabil partener)
Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN – CB-PhotoDeg PN II contract 282/2014, director de proiect, finanțare UEFISCDI (director grant);
Modelarea conducției electrice în absorber și în interfața absorber/strat tampon pentru creșterea eficienței celulelor fotovoltaice în stare solidă – IDEI PCE 840/2009, director proiect, 2009 – 2011; finanțare UEFISCDI (director grant);
Compozite lemn-polimer cu componente de materiale nanostructurate și nanosenzori pentru îmbunătățirea microclimatului de locuit - NANOPROTECT, proiect de tip PNII, 31-014/2007, Responsabil Științific partener Universitatea Transilvania din Brașov, 2007-2010; finanțare UEFISCDI (responsabil partener);
Improved Photo-Electrolysis Technology Based on Novel Nanocomposites for The Production of Sustainable Hydrogen, program INTAS 05-102-2793, responsabil echipă cercetare Universitatea Transilvania din Brașov, 2007 – 2010; finanțare Guvernul Olandei;
e Lab-Information and Communication Technologies in Applied Chemistry (51388-IC-2-2002-1-RO-ERASMUS-PROGUC-4), Director proiect, 2002-2005; finanțare DG Education and Culture (director grant);

Membru în echipa (selectie):

EnvEdu-OERs Environmental Education – OERs for Rural Citizens, SEE Grants, membru în echipă 2020-2022
INRS - Developing Information and Research Skills for Business, Innovation and Entrepreneurship (2021 – 2024), membru în proiect
DIGITOOLS - Innovative Tools for Enhancing E-Learning Solutions in Universities (KA 226 – Partnership for Digital Education Readiness, ERASMUS +), membru în proiect.
BioEnergyTrain (BET), H2020 – grant N656760, membru în echipa de proiect (2016 – 2019)
TOX-OER - Learning Toxicology through Open Educational Resources, KA2 ERASMUS+, membru în echipă 2015-2018
Housing Policies for Sustainable Building (P.A.E.S.), KA2, ERASMUS+ membru în echipa 2015-2018
Project-Based School Management 14220-LLP-1-TR-COMENIUS-CMP membru în echipă, 2008 – 2010;
Language Support to Vocational Education and Training in Bulgarian, English, Spanish, Turkish and Romanian (BEST) Project, funded by LLP, Leonardo da Vinci membru în echipă, 2008-2010
Sustainable Energy for High School Education – an European Training Tool (SEE-EU Tools) 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS C21, membru în echipa de management – 2005-2008
New Strategies of Competence Acquisition for Lifelong Learning in Energy-Transport-Environment Engineering, COMPLETE, proiect pilot Leonardo da Vinci RO/04/B /F/PP – 175016, membru în echipa de management – 2005-2007

WBT WORLD - Building A Web-Based Trainers' Wide Open Resource For Learning And Development, Leonardo Da Vinci Pilot Project RO/02/B/F/PP141053 membru in echipa, 2005 – 2006

Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools – RES&EM ICT Tool, Leonardo Da Vinci Pilot Project RO/02/B/F/PP 141026, membru in echipă, 2002 -2005

Management of the chemical investigations in environment protection, SOCRATES/ Erasmus –CDI, MOD membru in echipă, 2000-2003

Chemistry Instruction Using Information and Communication Technologies – (CHEMINC) 870-CP-1-2000-1-RO-COMENIUS –C -31, membru in echipa de management, 2000-2003

European Romanian Courses in Environmental Protectio, EuRoCEP, Tempus IB_JEP 14395-99, membru în echipa de management, 1999-2002

Formarea profesionala a cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar pentru noi oportunitati de dezvoltare in cariera POSDRU/57/1.3./S/32629, (Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen scurt - responsabil de disciplina si tutore)

Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă INSEED, POSDRU/86/1.2./S/57748 – Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen lung

Calitate si expertiza in elaborarea si implementarea metodologiei de obtinere si testare a produselor competitive prin formarea profesionala in cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piata muncii CALEX, POSDRU/86/1.2./S/56711 – (Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen lung)

Proiectarea, implementarea si derularea unui sistem de formare continua, inter-regional si transnational, pentru obtinerea competentelor antreprenoriale, EDU-ANTREPRENOR , RO POSDRU/9/3.1/S/9, Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen scurt in echipa de implementare)

Cresterea capacitatii de integrare pe piata muncii a studentilor si absolventilor prin consiliere si plasamente practice, POSDRU/160/2.1/S/133020 (Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen scurt)

Brasov,
10 Mai 2025

Prof.dr. Dana PERNIU