

INFORMAȚII PERSONALE



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

cristina.bogatu@unitbv.ro

Sexul feminin| Naționalitatea romana

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 si Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activitati didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizica, chimie anorganica, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare in ingineria mediului, chimia coloizilor si a suprafetelor, materiale avansate pentru design de produs si mediu; modele BAT pentru controlul poluarii industriale.
- Indrumarea proiectelor de diplomă și co-indrumarea lucrarilor de disertatie;
- Desfasurare activitati de cercetare stiintifica in cadrul Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare in domeniul materialelor pentru conversia energiei solare si depoluarea mediului.

Martie 2006-octombrie 2020

- Sef lucrari
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica si Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activitati didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizica, chimie anorganica, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare in ingineria mediului, chimia coloizilor si a suprafetelor, Materiale avansate pentru design de produs si mediu;
- Indrumarea proiectelor de diplomă și co-indrumarea lucrarilor de disertatie;
- Desfasurare activitati de cercetare stiintifica in cadrul Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare in domeniul materialelor pentru conversia energiei solare si depoluarea mediului

Septembrie 2002 - Martie 2006

- Asistent universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Stiinta Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activitati didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie anorganica, chimie fizica, electrochimie și coroziune, chimia mediului, chimia coloizilor si a suprafetelor; analiză chimică instrumentală.
- Co-Indrumarea lucrarilor de licenta;
- Desfasurare activitati de cercetare stiintifica în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Martie 2000 - Septembrie 2002

- Preparator universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Stiinta Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activitati didactice aferente disciplinelor disciplinele: chimie, chimie anorganica, chimie fizica, chimia coloizilor si a suprafetelor;
- Desfasurare activitati de cercetare stiintifica în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Septembrie1998 – Octombrie 1998

- Profesor de chimie
- Grup Școlar Agricol Prejmer, Brașov
- Activitati 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	ÎNȚELEGERE		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 aparatele și echipamentele 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), 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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

- Capitole cărți în edituri internaționale - 9 capitole în edituri internaționale (3 capitole 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 citații în 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 NITIAE-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-TR01-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 adsorbtie aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate, 2014-2017.
9. TE-2012-3-0177, nr.2/22.04.2013, Noi adsorbanți de tip zeolitic obținuți 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 corozie 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 SnOx 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., Duță A., *Experimental Methods for Study High-Pressure Phase Behaviour. Part I. Static Methods*, Annals of Bucharest University, Year XIV (new series), (2005), Vol I și II, 193-203, ISSN 1220-871X.
2. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duță A., *Experimental Methods for Study High-Pressure Phase Behaviour. Part II. Recirculation Methods*, Annals of Bucharest University Year XV (new series), (2006) Vol. I și II, 100-106, ISSN 1220-871X.
3. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duță 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 și II, 106-110, ISSN 1220-871X.
4. **Bogatu C.**, Vilcu R., Duță 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.**, Duță A., Tică R., *Studies of steel corrosion in chloride environment*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia (2001) 46(1-2), 123-128.
8. Duță 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. Duță 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 TiO₂-CuxS-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 -CuxS-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 Phenyloctane*, 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 cermetes 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 (A0), 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 (A0), 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 (A0), 2021

Mai 2025

Conf. dr. Cristina Bogatu

: