

INFORMAȚII PERSONALE



Bogatu Cristina-Aurica

✉ cristina.bogatu@unitbv.ro

Sexul feminin | Data nașterii 10/07/1976 | Naționalitatea romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA LOCUL DE MUNCĂ
DORIT STUDIILE PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

CONFERENȚIAR

Poziția 43

Universitatea Transilvania din Brașov,
Facultatea Design de Produs și Mediu,
Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu,
Disciplinele postului: Chimia coloizilor și suprafețelor; Electrochimie, coroziune; Elemente de electrochimie și coroziune, Materiale avansate pentru design de produs/Advanced materials for product design

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2006-prezent

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 Centrului: 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: chimie, chimie anorganică, chimie fizică, chimia coloizilor și a suprafețelor;
- Desfasurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Septembrie 1998 – Octombrie 1998

Profesor de chimie

Grup Școlar Agricol Prejmer, Brașov

- Activități didactice specifice disciplinei Chimie în învățământul preuniversitar.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2014 - Noiembrie 2015	Studii postdoctorale Nivel 9 Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare <ul style="list-style-type: none"> Cercetari teoretice si experimentale in domeniul sistemelor fotocatalitice de tip cerneluri/ dispersii fotocatalitice; Titlul programului de postdoctorat: Sisteme fotocatalitice cu grad înalt de dispersie - cerneluri fotocatalitice.
Octombrie 1998 – Februarie 2010	Doctorat în chimie Nivel 8 Universitatea din București, Facultatea de Chimie <ul style="list-style-type: none"> Cercetări teoretice și experimentale în domeniul echilibrelor de fază la presiuni înalte în sisteme constituite din agenți frigorigeni și lubrifianți de natură organică (fenilalcani). Titlul tezei: Caracterizarea termodinamică a sistemelor de natură organică în condiții extreme de presiune.
Octombrie 2001 – Iulie 2002	Diploma de studii aprofundate Nivel 7 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Program de studii: Optimizarea Proceselor Metalurgice <ul style="list-style-type: none"> Discipline in domeniul caracterizarii materialelor metalice si ceramice; studiul proceselor metalurgice.
Octombrie 1998 – Iulie 2000	Diploma de master Nivel 7 Universitatea București, Facultatea de Chimie, Program de studii: Chimie Fizica si Radiochimie <ul style="list-style-type: none"> Discipline: structura, termodinamica proceselor ireversibile, chimia compușilor macromoleculari, radiochimie, izotopi, chimia radiațiilor ionizante, procese chimice la temperaturi/presiuni înalte
Octombrie 1994 - Iulie 1998	Licențiat în Fizică-Chimie Nivel 6 <ul style="list-style-type: none"> Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe, program de studii: Fizică-Chimie Discipline(selectie): 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.
14-27 iulie, 2014	Cursuri de specializare <ul style="list-style-type: none"> Scoala de vara: eseia International Summer School, "Smart Metropolitan Regions for Tomorrow", Brasov, 14-27 iulie, 2014
15-16 martie 2010	<ul style="list-style-type: none"> Curs de specializare: Modern Electro-chemical Methods - EMPA Institute, Thun, Elvetia, 15-16 martie 2010
20-22 Septembrie 2009	<ul style="list-style-type: none"> Curs: Bioceramics - Materials for Implants - Universitatea Transilvania din Brasov si TUDelft, 2009

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică (Centrul de limbi străine, Universitatea din București)				
B1	B1	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Bune competențe de comunicare didactică și științifică, 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; • Foarte bună abilitate de comunicare a rezultatelor cercetării științifice, demonstrată de cele peste 60 de lucrări științifice publicate • Competențe bune de comunicare în medii multiculturale, dobândite ca urmare a participării la conferințe, proiecte și stagii de formare la nivel național și internațional;
Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitate de management de proiect de cercetare, dobândită în urma coordonării a 2 proiecte • Capacitatea de a organiza dezvoltată, dobândită prin participarea ca membru în colectivul proiectelor de cercetare, ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale (BRAMAT, CSE); coordonarea de lucrări de licență și disertație
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> • Foarte bune abilități experimentale, de sinteză, analiză, caracterizare și testare a materialelor utilizare în conversia energie solară în energie electrică/termică/chimică • Foarte bune abilități de utilizare 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 • Foarte bune abilități de modelare a echilibrilor de fază în sisteme disperse complexe.
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> • O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power point), • Foarte bună capacitate de utilizare a instrumentelor software pentru prelucrarea datelor experimentale (Origin, Slide WRITE, Corel Draw), precum și a diferitelor softuri asociate aparatelor utilizate la obținerea și caracterizarea straturilor subțiri • Foarte bună abilitate de documentare utilizând platforme electronice • Foarte bună capacitate de utilizare de platforme e-learning destinate procesului didactic.
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Foarte bun 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	<ul style="list-style-type: none"> • Permis categoria B
INFORMATII SUPLIMENTARE	
Membru în organizații științifice	<ul style="list-style-type: none"> • membru în Societatea de Chimie din România • Esea - European Sustainable Energy Innovation Alliance
Activitate științifică:	<ul style="list-style-type: none"> • Capitole cărți în edituri internaționale - 6 capitole în edituri internaționale (2 capitole ca prim autor) • Cărți în edituri naționale – 1 carte ca prim autor, 1 capitol, 1 monografie, 2 îndrumare de laborator • Articole publicate în reviste ISI – 27 articole, în ISI Proceedings – 3 articole • Articole BDI – 7 • Articole în reviste sau proceedings conferință – 15 • Prezentări în conferințe: peste 30 de participări (9 prezentări orale) • Stagii de cercetare /documentare în universități din Europa (Olanda, Italia, Slovenia).
Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> • Proiecte de cercetare și de educație: 1 proiect internațional -director, 1 proiect național - responsabil local • Membru în 25 proiecte: 7 proiecte internaționale și 19 proiecte naționale
Recunoașterea și impactul cercetării	<ul style="list-style-type: none"> • 238 citări în ISI Thomson, indice Hirsch, hISI= 7 • Referent pentru jurnale ISI: Applied Surface Science, Journal of Hazardous Materials, Fluid Phase Equilibria, Industrial & Engineering Chemistry Research, Arabian Journal of Chemistry, Powder Technology, IEE Proceedings-OPTIM 2015.

Proiecte de cercetare

Proiecte internationale

Director

SFERA-III EU project Solar Facilities for the European Research Area-Third Phase, H2020 GA. No 823802 between CIEMAT Plataforma Solar de Almeria (Spain) and European Union, ZnO-GO composites for the photodegradation of low concentrated organic pollutants in real wastewaters, ZnO-GO SOLCAT

Membru

1. H2020, Bioenergy Train, GA 656760 — BioEnergyTrain — H2020-LCE-2014-2015/H2020-LCE-2014-2, 2015 – 2018.
2. PNII-PCCA M-ERANET, 9/2016 WaterSafe Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources, 2016-2019.
3. EU7 project-Magnetic sorting and ultrasound sensor technologies for production of high purity secondary polyolefins from waste (W2PLASTICS), 2008-2009.

Proiecte nationale

Responsabil local - Universitatea Transilvania din Brasov

1. CB-PhotoDeg 282/2014, Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN, 2016-2017 .

Membru (selectie)

2. NANOCARBON+, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619 Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicații industriale avansate, 2017-2020.
3. PhotocatFlow, nr 124 PED din 03/01/2017, Demonstrator si tehnologie in flux continuu bazata pe reactor de fotocataliza si adsorbție in film subtire pentru epurarea avansata a apelor, PhotocatFlow, 2017-2018.
4. CB-PhotoDeg 282/2014, Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN, 2014-2015 (reponsabil grup preparare materiale si dispersii fotocatalitice).
5. 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.
6. 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.
7. PNII 28/2012, EST IN URBA, Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare in mediul urban, 2012-2016.
8. PN II 162/2012, NANOVISMAT, Nano-materiale fotoactive cu suprafete complexe pentru aplicatii in producerea de energie si pentru degradarea poluantilor organic, 2012-2016.

Brevete

1. Perniu D, Bogatu C. Duta A., Isac L., Covei M., Vișa I., Neagoe M., Dispersie fotocatalitică activă în domeniul vizibil al radiației luminoase și metodă de obținere.
2. Duță A., Moldovan M., Bogatu C., Covei M., Vișa I., Perniu D., Neagoe M., Coșniță M., Fotoreactor cu film subtire pentru epurarea avansata a apelor prin fotocataliza si adsorbție.

24.07.2020

S. I. dr. Cristina Bogatu

