






INFORMAI PERSONALE	Prof. Dr. Habil. LUMINIȚA CAMELIA ANDRONIC	
	 B-dul Universității nr. 1 Brașov, Romania, Corp F, Sala F16	
	 (+40) 741264922	
	 andronic-luminita@unitbv.ro	
	 http://orcid.org/0000-0002-3764-7313	

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2019 **Profesor Universitar**

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

- Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplinele: Epurarea apelor uzate, Chimie generală, Poluanți emergenți: surse, procese avansate de depoluare (master), Chimia avansată a mediului (master)
- Activități de cercetare: Procese de oxidare avansate, Tehnologii fotocatalitice utilizate în mediul construit, Realizarea de structuri fotocatalitice multifuncționale

03/2013–02/2019 **Conferențiar Universitar**

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

- Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplinele: Epurarea apelor uzate, Evaluarea ciclului de viață al produselor, Chimie generală, Chimia mediului, Electrochimie, coroziune și cinetică, Chimia avansată a mediului (master)
- Activități de cercetare: Procese avansate de epurarea a apelor, Suprafețe vitrate multifuncționale: fotocatalitice, termocromice, autocurățare, Realizarea de structuri fotocatalitice tandem pentru epurarea apelor

2014 **Stagiu de Cercetare**

Plataforma Solar de Almería-CIEMAT, Almería (Spania)

Activități de cercetare privind epurarea fotocatalitică a apelor uzate încărcate cu poluanți toxici și refractari

- 03/2008–03/2013 **Şef Lucrări**
Universitatea Transilvania Braşov, Braşov (România)
- Activităţi didactice (cursuri şi laboratoare) pentru disciplinele: Epurarea apelor uzate, Procese avansate de epurarea a apelor uzate, Chimie anorganică, Chimia Mediului, Electrochimie, cinetică şi coroziune, Chimie generală.
 - Activităţi de cercetare: Procese avansate de epurare a apelor uzate

- 10/2003–03/2008 **Asistent Universitar**
Universitatea Transilvania Braşov, Braşov (România)
- Activităţi didactice: predare laboratoare şi seminarii
 - Activităţi de cercetare: Procese fotocatalitice pentru epurarea apelor

EDUCAIE ŞI FORMARE

- 08/08/2018 **Abilitarea în Domeniul Ingineriei Mediului**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

- 06/2010–05/2013 **Post-Doctorat**
Universitatea Transilvania Braşov, Braşov (România)
- Competenţe profesionale în domeniul materialelor ceramice, semiconductorilor, sinteza materialelor (metoda sol-gel, doctor blade, precipitarea fotochimică, pulverizarea pirolitică), metode de caracterizare avansată (XRD, FT-IR, AFM, unghi de contact, UV-VIS, DSC, proprietăţi optoelectronice), metode de analiză şi caracterizare a apelor uzate, procese de fotocataliză şi adsorbţie, cinetica proceselor de fotocataliză şi adsorbţie

- 10/2003–02/2010 **Doctor în Ştiinţa şi Ingineria Materialelor**
Universitatea Transilvania Braşov, Braşov (România)
- Competenţe profesionale în sinteza şi caracterizarea materialelor avansate utilizate pentru epurarea fotocatalitică a apelor uzate.

- 10/2006–02/2008 **Masterat**
Universitatea Transilvania Braşov, Braşov (România)
- Competenţe profesionale în Nanomateriale pentru mediu şi Industrie, Chimia Avansată a Mediului, Polimeri avansaţi, Dezvoltare durabilă, Biotehnologie, Impact de Mediu, Electrochimie

10/1990–07/1995

Licențiat în Chimie și Fizică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

Competențe generale: chimie anorganică, chimie organică, chimie analitică, chimie-fizică, electrochimie, catalizatori, fizică

COMPETENE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare obținute prin experiența mea didactică

Competențe organizatorice/manageriale

Membru în comitetul de organizare al următoarelor conferințe internaționale:

- The International Conference on Trends in Environmental Education-EnvEdu Brasov, Romania, edițiile 2005, 2006.

- The International Conference on Materials Science & Engineering-BRAMAT- Brasov, Romania, edițiile 2005, 2007.

- The International Conference for Sustainable Energy-CSE-Brasov, Romania, editia 2005, 2008, 2011, 2014, 2017

Competențe dobândite la locul de muncă

- Utilizarea și competența de a interpreta rezultatele următoarelor analize: Difractometrie de raze X, Spectroscopie UV-Vis-NIR, Spectroscopie FT-IR, Microscopie de Forță Atomică, Microscopie Electronică de Baleiaj, EDX, Calorimetrie, Unghi de Contact, Depunere prin pulverizare pirolitică, Depunere prin imersie și doctor blade, TOC, cromatografie de lichide HP-LC etc.
- Capacitatea de a organiza o echipă de lucru

- Bun mentor, am fost responsabilă cu instruirea unor studenți la licența, master și doctorat

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAII SUPLIMENTARE

Afilieri Societatea Română de chimie din 2006

Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.

Diplomă de excelență în 2013 pentru rezultate științifice remarcabile oferită de Consiliul Județean al Municipiului Brașov-Romania

Editor invitat pentru volumul intitulat "*Structurally and Elementally Promoted Nanomaterials for Photocatalysis*", publicat în International Journal of Photoenergy, jurnal ISI, 2014.

Expert Evaluator UEFISCDI

Expert Evaluator Proiecte Internaționale Horizon 2020

Burse de studiu sau stagii de cercetare

- 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.

Recenzor la Jurnale ISI

Journal of Hazardous Materials, Chemical Engineering Journal, Applied Catalysis B: Environmental, Materials Science and Engineering B, Materials Letter, Materials Chemistry and Physics, Central European Journal of Chemistry, Desalination, Journal of Catalysis, Molecules, Thin Solid Film, Vacuum,

Proiecte de cercetare

Director de proiect:

- EU-DG RTD project, tema "Titanium dioxide visible-light driven composite materials for industrial wastewater photodegradation using the DETOX facilities solar photoreactors at PSA-CIEMAT", Acronym: PHOTOVISCAT, 2014

Membrul în colectivele de cercetare ale următoarelor proiecte naționale:

- 2014-2017 PNII 217/2014 "Innovative Integrated Materials - Technology - Equipment System for simultaneous photocatalysis and adsorption applied in sustainable wastewater treatment" Acronym: SimFotoAd, - responsabil stiintific
- 2005-2008, CEEX 628/5/2005 Restoring the environment components in the affected regions of former oil fields near urban areas
- 2005-2008, CNCSIS A400 Increasing the conversion efficiency of the solid state solar cells
- 2007, CNCSIS 79 - Product design for sustainable development
- 2006-2008, CEEX 277/2006 Multifunctional materials for the efficient solar/thermal conversion
- 2006-2008, CEEX 226/2006 Integrated energy conversion system based on renewable energy
- 2006-2008, CEEX M1 nr. 758/2006 Method and installation for chlorine production and utilization to potable water chlorination in points along the water pipe
- 2007-2010, PN II Idei nr. 79/2007 Foto-Complex: Complex Photo-catalytic systems for advanced waste water from textile finishing
- 2008-2011, PN II Idei nr. 763/2008 Design, optimization, and modeling of Cu_xS thin films with controlled morphology used in solid state solar cells
- 2008-2011, PN II Idei nr. 754/2008 Deposition, characterization, tailoring and optimization of nano and mezo-structured tin oxide (SnO_2) photocatalyst films with controlled morphology
- 2012-2016, Complex high surface area photoactive nanomaterials for environmentally-friendly energy production and organic pollutants degradation (NANOVISMAT)
- 2012-2016, Sisteme solar termice eficiente cu acceptanta ridicata pentru implementare in mediul urban (EST-IN-URBA)
- 2012-2016, Novel absorbers of ZEOLITE type obtained from Fly Ash collected from electro-thermal power plants in Romania
- 2014-2016, Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitica a echipamentelor de protectie CBRN (CB-PhotoDeg)
- 2017-2018, Continuous flow advanced wastewater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorption reactor

Principalele realizări

- Teza de doctorat cu tema "Materiale Ceramice nanostructurate cu proprietăți fotocatalitice utilizate pentru distrugerea poluanților din ape", Domeniul: Știința și Ingineria Materialelor
- Capitole în cărți publicate în edituri internaționale: 4
- Editor de cărți publicate în edituri internaționale: 1

- Cărți publicate în edituri naționale: 2
- Brevete: 1
- Lucrări indexate ISI: 40
- Număr total de citări pe Web of Science: 550
- Indicele hirsch Web of Science h=14

Articole ISI publicate după
dobândirea titlului de doctor
(selecție de 5 articole)

Andronic L., 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.

Andronic L., Enesca A., Cazan C., Visa M., TiO₂-active carbon composites for wastewater photocatalysis, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 71 (2014) 396-405.

Andronic L., A. Duta, Photodegradation of dyes in binary systems-simultaneous analysis by first-order spectra derivative method, *Chemical Engineering Journal*, 198-199 (2012) 468-475

Carcel, R.A., Andronic L, Duta A., Photocatalytic Activity and Stability of TiO₂ and WO₃ Thin Films, *Materials Characterisation*, 70 (2012) 68-73.

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.