

INFORMAȚII PERSONALE



 Brașov, Romania



 Isac.luminita@unitbv.ro

Sexul feminin | Data nașterii | 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
- Compuși coordinativi 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

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

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 tutor pentru studenţii de la specializarea IPMI (licenţă) şi Management Integrat de Mediu (master) din cadrul facultăţii Design de Produs 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

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a lucra cu aparate şi echipamente de cercetare avansată şi de a prelucra rezultatele obţinute, ca urmare a stagiilor de pregătire în ţară şi străinătate dar şi 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 Prezentări Conferințe

- 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., Eneșca 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).

ANEXE