

INFORMAȚII PERSONALE



 Brașov, Romania

 [Redacted]

 Isac.luminita@unitbv.ro

Sexul feminin | Data nașterii [Redacted] 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: chimie, analiza și sinteza proceselor tehnologice, Special/Ecological Materials
- Îndrumare proiecte de licență 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 coordinați ai cuprului conținând liganzi cu atomi donori sulf

7

Octombrie 2004 - Februarie 2006

Masterat

Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Ştiinţa si Ingineria Materialelor
 Specializarea: Chimie aplicată in mediu si industrie (in limba engleză);

- Materiale nanostructurate cu aplicații in industrie și mediu
- Achiziții de date si modelare in chimie
- Mediu, Ştiință, Societate
- Biotehnologii de mediu

Octombrie 1998 - iunie 2003

Licență in Chimie-Fizică

6

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie

- Chimie anorganică, chimie organică, chimie.

Iunie 2007

Certificat de competență lingvistică (limba engleza)

B2

Universitatea Transilvania din Braşov, Centrul pentru învățarea 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 in interpretarea difractogramelor de raze X pentru pulberi;
- Analiza calitativă și cantitativă a straturilor subțiri prin difracție de raze X.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică				

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic in invatamantul universitar si preuniversitar
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de participant la conferinte internationale si nationale
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de tutore pentru studentii de la specializarea IPMI din cadrul facultatii Design de Produs si Mediu, Universitatea Transilvania din Brasov.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență in managementul de proiect și de echipă, in calitate de director a unui proiect național de tip IDEI și in calitate de responsabil științific echipa coordonator proiect PN II
- Coordonator program de studii de masterat "Management Integrat de Mediu" din 2022
- Coordonarea lucrărilor de licență si de disertație ale studenților
- Spirit organizatoric si experiență in logistică, ca urmare a formării profesionale dobândite la locul de muncă
- Membru în Consiliul Facultății și 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 obtținute, ca urmare a stagiilor de pregătire in țară și străinatate dar și la locul de munca

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ si PowerPoint™) si 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

- Isac L., Recent Developments in ZnS-Based Nanostructures Photocatalysts for Wastewater Treatment, *International Journal of Molecular Sciences* 23 (2022), 15688 (FI = 5,6)
- Isac L., Cazan C., Andronic L., Eneșca A. CuS-Based Nanostructures as Catalysts for Organic Pollutants Photodegradation, *Catalysts* 12 (2022), 1135 (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 (FI = 5,3)
- Enesca A., Isac L. Photocatalytic activity of Cu₂S/WO₃ and Cu₂S/SnO₂ heterostructures for indoor air treatment, *Materials* 14 (2021), 3656 (FI = 3.4)
- Isac L., Andronic, L., Visa M., Enesca A. Selective photocatalytic degradation of organic pollutants by Cu_xS/ZnO/TiO₂ heterostructures, *Ceramics International* 46 (2020), 4265-4273 (FI = 5.2)
- Enesca A., Isac L. The Influence of Light Irradiation on the Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants, *Materials* 13 (2020), 2494 (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 (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., Purghel 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