

## INFORMAȚII PERSONALE

**LUPA LAVINIA AFRODITA**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 17.02.2020-prezent    | <b>Conferențiar universitar</b><br>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Activități didactice la disciplinele: Procesarea deșeurilor, Tehnologii avansate de tratare și epurare a apelor reziduale, Cinetica reacțiilor chimice, Chimie Fizică</li><li>▪ Activitate didactică și cercetare științifică</li></ul>                 |
| 16.02.2015-17.02.2020 | <b>Șef de lucrări</b><br>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Activități didactice la disciplinele: Procesarea deșeurilor, Tehnologii avansate de tratare și epurare a apelor reziduale, Chimie fizică, Cinetica reacțiilor chimice</li><li>▪ Activitate didactică și cercetare științifică</li></ul>                           |
| 2007-2015             | <b>Asistent</b><br>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Activități didactice la disciplinele: Știința materialelor, Tehnologia îngrășămintelor minerale, Chimie fizică 2, Cinetica reacțiilor chimice, Tehnologia substanțelor anorganice, Protecția mediului</li><li>▪ Activitate didactică și cercetare științifică</li></ul> |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 
- |           |   |
|-----------|---|
| 2003-2007 | <b>Doctorand cu frecvență</b><br>Diploma de doctor, în domeniul ingineriei chimice, OMEdC 3439/12.03.2008<br>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cercetare în domeniul ingineriei chimice și a ingineriei mediului, Titlul tezei de doctorat: Studii privind recuperarea și valorificarea zincului din deșeurii provenite din procesul de zincare termică</li></ul> |
| 2003-2004 | <b>Diplomă de master, specializarea: Tehnologii de Proces Nepoluante</b><br>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Disciplinele din planul de învățământ</li></ul>   |
| 1998-2003 | <b>Diplomă de inginer, specializarea: Tehnologia Substanțelor Anorganice</b><br>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Disciplinele din planul de învățământ</li></ul>   |
| 1994-1998 | <b>Diplomă de bacalaureat</b><br>Liceul Teoretic Traian Deva, Hunedoara, Specializarea Chimie-Biologie <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Disciplinele din planul de învățământ</li></ul>  |

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	C1	B2
Franceză	A2	A2	A2	A1	A1

Niveluri: A1/A2 Utilizator elementar - B1/B2 Utilizator independent - C1/C2 Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă dobândit în cadrul cercetărilor efectuate ca membru în diverse contracte de cercetare, capacitate de adaptare în diverse medii sociale și culturale, o bună capacitate de comunicare, obținute ca urmare a activităților didactice și a activităților de tutoriat, precum și în urma absolvirii cursurilor programului de formare și dezvoltare profesională continuă Mentorat-DidaTec, în calitate de Debutant;
- Abilități de comunicare dobândite ca chairman a diferitelor sesiuni de comunicări din cadrul simpozioanelor internaționale: 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 27.06-06.07.2017, Albena Bulgaria; 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Conference on Earth & Geo Science, 27.11-30.11.2017, Viena Austria.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Am participat cu prezentări orale (mai mult de 20 de lucrări) la diferite conferințe internaționale. Dintre care amintesc: 12<sup>th</sup> International Conference on Modelling Monitoring and Management of Water Pollution, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, 15<sup>th</sup> International Conference "Polymers and Organic Chemistry", 5<sup>th</sup> International Conference "Separation Science - Theory and Practice".
- Membru în comitetul științific al conferinței internaționale: International Conference on Chemical and Biological Science, ICCBS din 2015 până în prezent.
- Aptitudini organizatorice îmbunătățite în urma participării la organizarea unor manifestări științifice, a examenelor de admitere și a examenelor de licență;
- Membru în comitetul de organizare a simpozionului român-german AquaCivitas 2004 și 2005, a simpozionului Environmental Protection and Ecological Education 2008-2011, și a simpozionului online APA - ESENȚA VIETII (AquaSensTim) 2021
- Experiență managerială dobândită ca membră în 14 proiecte de cercetare din care 2 internaționale și 12 naționale (la 3 proiecte în calitate de director) și membră la 12 contracte cu mediul economic (la 1 fiind director de contract).

Proiecte de cercetare

- Am fost director de proiect al proiectului de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente: PN-II-RU-TE-2012-3-0198 intitulat "Nouă abordare privind utilizarea lichidelor ionice ca extractanți verzi în procesul de adsorbție a radionuclizilor din soluții apoase reziduale" – (UEFISCDI – 650000 Lei);
- Director de proiect al proiectului de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente: PN-III-P1-1.1-TE-2019-1555 intitulat "Concept integrat pentru recuperarea metalelor platinice prin adsorbție pe hidroxizi dublu stratificați impregnați cu lichide ionice și utilizarea ulterioară ca fotocatalizatori în tratarea apelor" (UEFISCDI – 431900 Lei).
- Responsabil partener al proiectului de cercetare experimental demonstrativ: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3013 „O nouă tehnologie „verde” pentru tratarea avansată a apei bazată pe membrane de polisulfone funcționalizate/lichide ionice” (UEFISCDI – 205000 Lei).
- Dintre contractele cu mediul economic la care am participat menționez contractul 71/12.06.2014, cu SC CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., în valoare de 3900 lei, la care am fost director de contract. În cadrul acestui contract s-au efectuat studii asupra impurităților prezente în procesul de fabricație prin analiza SEM și EDX. S-au realizat măsurători tehnice și interpretare de rezultate.

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe în protecția mediului; îndepărtarea diferiților poluanți din soluții apoase prin metode avansate de tratare (ex. adsorbția și fotocataliza); obținerea și caracterizarea diverselor materiale adsorbante și fotocatalitice, funcționalizate cu lichide ionice; recuperarea și valorificarea substanțelor utile din diferite deșeuri. Abilitatea de a concepe și desfășura un plan de cercetare, de a prelucra datele experimentale și de a redacta o lucrare științifică în vederea diseminării rezultatelor cercetării.
- Aptitudini tehnice de utilizare a unor echipamente de analiză: spectrofotometru UV-VIS spectrofotometru FT-IR, spectrometru de absorbție atomică și difractometru de raze X.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Aptitudini în utilizarea instrumentelor Microsoft Office, cunoștințe avansate în utilizarea unor programe de procesare grafică a datelor experimentale: Origin, Table Curve 2D, Table Curve 3D.

- Alte informații
- Coautor la peste 160 de lucrări științifice, din care 89 în reviste cotate ISI și 9 în proceeding-uri ISI, 45 în reviste indexate în baze de date internaționale și 43 în reviste și volumele unor manifestări științifice neindexate;
  - Coautor la o carte de specialitate pentru învățământul superior publicată la Editura Politehnica Timișoara;
  - Coautor la 4 capitole de carte publicate în edituri internaționale;
  - 1 Brevet de invenție și 2 cereri de brevet depuse la OSIM;
  - 365 citări în reviste ISI Thomson Reuters (fără autocitări), **h-index-14**;
  - referent invitat de către reviste de specialitate cotate ISI: Journal of Cleaner Production (11 manuscrise recenzate); Desalination and Water Treatment (4 manuscrise recenzate); Journal of Hazardous Materials (2 manuscrise recenzate); Hydrometallurgy (1 manuscris recenzat); Journal of Environmental Chemical Engineering (1 manuscris recenzat); Separation Science and Technology (1 manuscris recenzat).
- Premii și burse
1. Bursă Socrates-Erasmus în cadrul Universității de Științe Aplicate, Gelsenkirchen Germania, 01.03-31.06.2003.
  2. Locul 1, „Cartea Tehnică 2010”, acordată de Asociația Generală a Inginerilor din România, filiala Timișoara, pentru cartea: Comelia Muntean, Adina Negrea, **Lavinia Lupa**, Mihaela Ciopec, Analiză chimică și fizico-chimică cu aplicații în protecția mediului, Editura Politehnica Timișoara, ISBN: 978-973-625-973-9, 220 pagini, 2009;
  3. Medalie de bronz pentru proiectul „Rare earth elements removal from aqueous solutions by phosphonates metal organic frameworks, **Lavinia Lupa**, Bianca Maranescu, Aurelia Visa” la EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 16-18 Mai 2019, Iași;
  4. Premiul “EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE”, acordat de Universitatea Politehnica Timișoara, pentru rezultate remarcabile obținute în anul universitar 2018-2019;

Timișoara  
03.02.2022

Conf. dr. Ing. Lavinia Afrodita Lupa