

INFORMAȚII PERSONALE

LUPA LAVINIA AFRODITA


Web of Science ResearcherID - L-9460-2019

(http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=D6qYcftkxOKgUqW3KR&page=1&cr_pqid=17&viewType=summary&colName=WOS)

ORCID: 0000-0002-9997-6374 (<https://orcid.org/0000-0002-9997-6374>)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17.02.2020-prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Activități didactice la disciplinele: Cinetică chimică, Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, Tehnologii pentru reducerea poluării în industria anorganică, Tehnologii avansate de tratare și epurare a apelor, Chimie Fizică, Evaluarea metalelor din produse cosmetice, farmaceutice și alimentare
- Activitate didactică și cercetare științifică

16.02.2015-17.02.2020

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Activități didactice la disciplinele: Procesarea deșeurilor, Tehnologii avansate de tratare și epurare a apelor, Chimie fizică, Cinetica reacțiilor chimice
- Activitate didactică și cercetare științifică

2007-2015

Asistent

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Activități didactice la disciplinele: Știința materialelor, Tehnologia îngrășămintelor minerale, Chimie fizică 2, Cinetica reacțiilor chimice, Tehnologia substanțelor anorganice, Protecția mediului
- Activitate didactică și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2003-2007 **Doctorand cu frecvență**
Diploma de doctor, în domeniul ingineriei chimice, OMEdC 3439/12.03.2008
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
- Cercetare în domeniul ingineriei chimice și a ingineriei mediului, Titlul tezei de doctorat: Studii privind recuperarea și valorificarea zincului din deșeuri provenite din procesul de zincare termică
- 2003-2004 **Diplomă de master, specializarea: Tehnologii de Proces Nepoluante**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
- Disciplinele din planul de învățământ
- 1998-2003 **Diplomă de inginer, specializarea: Tehnologia Substanțelor Anorganice**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
- Disciplinele din planul de învățământ
- 1994-1998 **Diplomă de bacalaureat**
Liceul Teoretic Traian Deva, Hunedoara, Specializarea Chimie-Biologie
- Disciplinele din planul de învățământ

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

[Cadru 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: 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 27.06-06.07.2017, Albena Bulgaria; 17th International Multidisciplinary Scientific Conference on Earth & Geo Science, 27.11-30.11.2017, Viena Austria.

- Am participat cu prezentări orale (mai mult de 30 de lucrări) la diferite conferințe internaționale. Dintre care amintesc: 12th International Conference on Modelling Monitoring and Management of Water Pollution, 2nd and 3rd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, 15th International Conference "Polymers and Organic Chemistry", 5th 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.

Competențe și aptitudini organizatorice

- 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 on-line APA - ESENȚA VIEȚII (AquaSensTim) 2021

- Experiență managerială dobândită ca membră în 16 proiecte de cercetare din care 4 internaționale și 12 naționale (la 4 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).
- Responsabil partener al proiectului de cercetare experimental demonstrativ: **PN-III-CERC-CO-PED-3-2021** „**Tehnologii îmbunătățite pentru dezvoltarea de membrane polisulfonice electrofilate integrate într-un dispozitiv extracorporeal aplicabil în insuficiența renală**” (UEFISCDI – 150000 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 Alte informații

- 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.
 - Coautor la peste 160 de lucrări științifice, din care 101 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;
 - 4 Brevete de invenție și 2 cereri de brevet depuse la OSIM;
 - 887 citări în reviste ISI Thomson Reuters (fără autocitări), **h-index-20**;
 - 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: Cornelia 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. Diplomă și 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;
5. Diplomă și Medalie de aur pentru cererea de brevet “Installation for the evaluation of the magnetic field exposure effects”, Pavel Ștefan, Lupa Lavinia, Mocan Marian Liviu, Ungureanu Daniel-Viorel, Dobosi Ioan Silviu, Moldovan Aurel, Simina Alina Georgiana, Bînzar Alexandru, Suciu Silviu Cristian, Ediția 13 a salonului EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 22 Mai 2021, Iași;
6. Diplomă și Medalie de aur pentru cererea de brevet “Installation for the evaluation of the magnetic field exposure effects”, Pavel Ștefan, Lupa Lavinia, Mocan Marian Liviu, Ungureanu Daniel-Viorel, Dobosi Ioan Silviu, Moldovan Aurel, Simina Alina Georgiana, Bînzar Alexandru, Suciu Silviu Cristian, din partea Universității Ștefan cel Mare, Suceava la Ediția 13 a salonului EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 22 Mai 2021, Iași;
7. Diplomă și Medalie de argint pentru proiectul de cercetare “New green technology for advanced water treatment based on functionalized polysulfones/ionic liquids membranes (GREENTECHMEMBR)”, Filimon Anca, Lupa Lavinia, 25th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2021, 23-25 iunie 2021, Iași;
8. Diplomă și Medalie de argint pentru cererea de brevet A/00742/21.03.2022 “Sistem de testare a membranelor funcționalizate pentru tratarea apelor”, Lupa Lavinia, Petru Negrea, Cocheci Laura, Filimon Anca, la Salonul de Inventii INOVA Croatia 2022;
9. Diplomă și Medalie de aur pentru cererea de brevet A/00742/21.03.2022 “Sistem de testare a membranelor funcționalizate pentru tratarea apelor”, Lupa Lavinia, Petru Negrea, Cocheci Laura, Filimon Anca, din partea Universității Politehnica București, la Salonul de Inventii INOVA Croatia 2022;
10. Diploma de onoare medalie de aur, System for functionalized membranes testing for water treatment, Lupa Lavinia, Petru Negrea, Cocheci Laura, Filimon Anca Inventica 2022, Iasi
11. Diplomă și Medalie de aur pentru cererea de brevet “Method of platinum recovery and capitalization from residual aqueous solutions”, Lupa Lavinia, Cocheci Laura, Țolea Nick Samuel, Lazău Radu, Ediția 15 a salonului EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 13 Mai 2023, Iași;
12. Diplomă și Medalie de aur pentru cererea de brevet “Process of obtaining the polysulfones membranes functionalized with ionic liquids applicable in technological process of water treatment by microfiltration”, Filimon Anca, Dobos Adina Maria, Bargan Alexandra, Lupa Lavinia, la 27th International Exhibition of Inventions, INVENTICA, 21-23 Iunie 2023, Iași;
13. Marele premiu, pentru cererea de brevet “Process of obtaining the polysulfones membranes functionalized with ionic liquids applicable in technological process of water treatment by microfiltration”, Filimon Anca, Dobos Adina Maria, Bargan Alexandra, Lupa Lavinia, la 27th International Exhibition of Inventions, INVENTICA, 21-23 Iunie 2023, Iași;
14. Diplomă de onoare și Medalie de aur pentru proiectul de cercetare “Improved technologies for the development of electrospun polysulfone membranes integrated in an extracorporeal device applicable in renal failure”, Filimon Anca, Lupa Lavinia, Serbezeanu Diana, Dobos Adina Maria, Dumbrava Oana, 27th International Exhibition of Inventions INVENTICA, 21-23 Iunie 2023, Iași;
15. Premiul „Ioan de Sabata” pentru activitățile educaționale, de predare și tutoriere în Universitatea Politehnica Timișoara, 2023.
16. Diploma de excelență, System for functionalized membranes testing for water treatment, Lupa Lavinia, Negrea Petru, Cocheci Laura, Filimon Anca, acordată de INCDI ICPE-CA București la International Exhibition of Innovation and Technology Transfer-InnoCENTA 2024, 07-08 noiembrie Timișoara;
17. Diploma de aur, System for functionalized membranes testing for water treatment, Lupa Lavinia, Negrea Petru, Cocheci Laura, Filimon Anca, International Exhibition of Innovation and Technology Transfer-InnoCENTA 2024, 07-08 noiembrie Timișoara;
18. Diploma premiu special, System for functionalized membranes testing for water treatment, Lupa Lavinia, Negrea Petru, Cocheci Laura, Filimon Anca, acordată de Corneliu Group Association la International Exhibition of Innovation and Technology Transfer-InnoCENTA 2024, 07-08 noiembrie Timișoara;

19. Diplomă și medalie de aur, Process for obtaining fibrous membranes based on quaternized polysulfone functionalized with antioxidants and heparin applicable in the hemodialysis process, Ediția 18 a salonului EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 30 Mai 2026, Iași

Timișoara
08.07.2026

Conf. dr. Ing. Lavinia Afrodita Lupa