

INFORMAȚII PERSONALE

Moroșanu Irina



📍 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, România

✉ irina.morosanu@tuiasi.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Lunie 2017 – prezent

Cercetător postdoctoral

Proiect PNIII nr. 26 PCCDI/2018, “Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor” (SUSTENVPRO), director proiect complex prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu, <http://sustenvpro.dimm.tuiasi.ro/>

- Realizarea de studii de biosorbție pentru eliminarea poluanților prioritari (metale grele, pesticide) din apa uzată

Martie 2014 - prezent

Responsabil analiză/Inginer de laborator

Laboratorul de Analiza și Control al Factorilor de Mediu (LACMED), Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, website: <http://lacmed.ro/>; e-mail: lacmed@tuiasi.ro

- Realizarea de analize fizico-chimice ale apei uzate

Octombrie 2013 – prezent

Student doctorand/ Asistent cercetare științifică

Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului

- Realizarea de studii privind epurarea avansată a apelor uzate (procese avansate de oxidare, procese de sorbție); analiza, interpretarea și diseminarea rezultatelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2013 – Aprilie 2017

Program doctorat în Ingineria Mediului

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, www.tuiasi.ro

- Titlul tezei de doctorat: “Procese de sorbție pentru eliminarea poluanților din apele uzate”

Octombrie 2011 – Iunie 2013

Inginer cu studii de masterat, specializarea Environmental Management and Sustainable Energy

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

- Titlul tezei de disertație: “Studies concerning catalytic wet hydrogen peroxide oxidation for wastewater treatment”

Octombrie 2007 – Iulie 2011

Inginer in domeniul Ingineria Mediului

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

- Titlul tezei de licență: “Proiectarea instalației de purificare a unui flux gazos încărcat cu toluen provenit de la industria de fabricare a vopselelor, prin operația de adsorbție continuă pe polimer hiper-reticulat tip Hypersol-Macronet™”

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	C1	C1
Certificate of linguistic competence Linguatek					
Franceză	B1	B1	A2	A2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare și de lucru în echipă dobândite în urma activităților din timpul anilor de studiu și a activităților suplimentare;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobândită în timpul stagiilor în străinătate.

Competențe organizationale/manAGERIALE

- membru al comitetului de organizare a Conferinței Internaționale de Ingineria și Managementul Mediului, edițiile ICEEM08-ICEEM11, în 2015, 2017, 2019 și 2021;
- bune competențe antreprenoriale obținute în urma participării în proiectul „De la teorie la practică prin Întreprinderea Simulată”, POSDRU/90/2.1/S/58123, 2011-2012.

Competențe dobândite la locul de muncă

- direcții de cercetare: tehnologii de epurare a apelor uzate, procese avansate de epurare a apelor uzate în scopul reciclării/reutilizării efluenților industriali (proces avansat de oxidare, procese de sorbție);
- o bună cunoaștere a modului de lucru cu aparatele și echipamentele dintr-un laborator de chimie;
- abilitatea de a concepe articole științifice;
- abilitatea de a produce și caracteriza mono- și multistraturi de copolimeri amfifilici pentru generarea de membrane pe suport solid dobândită în urma stagiului de cercetare în Elveția.

Competențe digitale

- o bună cunoaștere a programelor Microsoft Office™ și Design Expert®.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
(selecție din total de 8)

- Morosanu I., Teodosiu C., Fighir D., Paduraru C., 2019. Simultaneous Biosorption of Micropollutants from Aqueous Effluents by Rapeseed Waste, *Process Safety and Environmental Protection*, 132C, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2019.09.029>,
- Morosanu I., Teodosiu C., Coroaba A., Paduraru C., (2019) Sequencing Batch Biosorption of Micropollutants from Aqueous Effluents by Rapeseed Waste: Experimental Assessment and Statistical Modeling, *Journal of Environmental Management*, 230, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.09.075>

Conferințe
(selecție din total de 15)

- Teodosiu C., Bucatariu F., Fighir D., Morosanu I., Ciobanu R., Paduraru C., Mihai M., Sustainable use of composite sorbents to remove emerging and priority pollutants in advanced wastewater treatment processes (2021) 11th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM11), 8-10 September 2021, Muttenz, Switzerland.
- Morosanu I., Teodosiu C., Fighir D., Paduraru C., Removal of Micropollutants from Wastewater by Rapeseed Simultaneous Biosorption (oral), 3rd IWA Resource Recovery Conference, 8-12 September 2019, Venice, Italy

Stagii externe și cursuri de specializare

- LGC Proficiency Testing Educational Webinar Series, 15.04-24.06.2020, LGC Standards, UK
- Stagiul de cercetare Erasmus la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spania, 10.02-24.03.2019;
- LC-MS Method validation (online), Nov 27, 2018 - Feb 08, 2019, Universitatea din Tartu, Estonia;
- Stagiul de cercetare la Universitatea din Basel, Elveția, 10 Nov. 2014 – 23 Ian. 2015;
- Stagiul Erasmus la Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania, 1 Oct. 2012 – 27 Ian. 2013;
- DEX Summer School 2012 “Water Quality Management”, Rottenbach, Austria organized by Deutscher Expertenrat European Water Association, 15th– 20th July 2012.

Contracte

- Grant PCE nr. 56/2021 PNCDI III Soluții inovative și sustenabile pentru eliminarea poluanților prioritari și emergenți prin procese de epurare avansată a apelor uzate (SUSTINWATER) 04.01.2021- 31.12.2023, membru proiect
- Grant PCCDI nr. 26PCCDI/01.03.2018, PNCDI III Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (SUSTENVPRO), 01.03.2018 - 30.07.2021, membru proiect
- Grant PNCDI II (Parteneriate) no. 60/2012, (2012-2016) Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (WATUSER), membru proiect
- Peste 50 contracte cu agenți economici