

INFORMAȚII PERSONALE

Moroșanu Irina



📍 Str. Vasile Lupu Nr. 35A, Iași, cod poștal 700309, România  
 ☎️ +40 742 114 224  
 ✉️ morosanu.irina@gmail.com ; irina.morosanu@tuiasi.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 05/08/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2018 – 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 din apa uzată

Martie 2014 - Prezent

**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

**Membru grup de cercetare „Ingineria și Managementul Apei și Apei Uzate”**

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

Mai 2016 – Noiembrie 2016

**Asistent cercetare științifică**

PN-II-PT-PCCA-2011-1491, Contract 60/2012, Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (WATUSER), director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu, <http://www.ch.tuiasi.ro/cercetare/parteneriate/watuser/Home.htm>,

- Realizarea de teste de adsorbție, oxidare și ultrafiltrare; analiza, interpretarea și diseminarea rezultatelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2013 – Aprilie 2017

**Doctor 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	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

Engleză

	Certificate of linguistic competence Linguatek				
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
Japoneză	A1	A1	A1	A1	A1

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, a 9a ed. (ICEEM09), 6-9 sept. 2017, Bologna, Italia;
- membru al comitetului de organizare a Conferinței Internaționale de Ingineria și Managementul Mediului, a 8a ed. (ICEEM08), 9-12 sept. 2015, Iași, România;
- 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 obținută datorită muncii efectuate în timpul perioadei de doctorat;
- abilitatea de a concepe articole științifice dezvoltată în timpul perioadei de doctorat;
- abilitatea de a produce și caracteriza mono- și multistraturi de copolimeri amfilfici 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®, cunoștințe generale de utilizare a SimaPro®.

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

##### Publicații

- Morosanu I., Teodosiu C., Coroaba A., Paduraru C., Sequencing Batch Biosorption of Micropollutants from Aqueous Effluents by Rapeseed Waste: Experimental Assessment and Statistical Modeling, under review at *Journal of Environmental Management*
- Morosanu I., Teodosiu C.\*, Paduraru C., Ibanescu D., Tofan L., (2017) Biosorption of lead ions from aqueous effluents by rapeseed biomass, *New Biotechnology*, Volume 39, 25 October 2017, Pages 110-124, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2016.08.002> (IF=3.813, ISI Web of Science) – *premiat competiția PRECISI2017 (id: PRECISI-2017-26678), zona roșie*
- Dascalescu I.G., Morosanu I., Ungureanu F., Musteret C.P., Minea M., Teodosiu C. (2017) Development of a Versatile Water Quality Index for Water Supply Applications. *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.16, no.3, p 525-534 (I.F.=1.096, ISI Web of Science).
- Morosanu I., Gilca A.F., Paduraru C., Fighir D. (Arsene), Peptu C.A., Teodosiu C., (2017) Valorisation of Rapeseed as Biosorbent for the Removal of Textile Dyes from Aqueous Effluents, *Cellulose Chemistry and Technology*, 51 (1-2), p.175-184 (IF= 0.763, ISI Web of Science) – *premiat competiția PRECISI2017 (id: PRECISI-2017-23495), zona galbenă*
- Chelba A., Arsene D., Morosanu I., Tofan L., Teodosiu C., (2014) Secondary municipal effluent treatment by catalytic wet hydrogen peroxide oxidation, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.13, no.9., p. 2401-2410 (I.F.=1.065, ISI Web of Science).
- Teodosiu C. \*, Barjoveanu G., Cailean (Gavrilescu) D., Musteret C.P., Arsene (Fighir) D., Morosanu I., Popovici D., Dăscălescu I., Trofin O.\*, Minea M., Toma I., 2017. Pilot scale ultrafiltration for municipal wastewater reuse. International Conference Proceedings: 2017, ARA Publishing House, ISBN 978-973-88245-1-5, pages: 3-17

##### Conferințe

- C. Teodosiu\*, G. Barjoveanu, D. Cailean (Gavrilescu), C.P. Musteret, D. Arsene (Fighir), I. Moroșanu, D. Popovici, I. Dăscălescu, O. Trofin\*, M. Minea, Ion Toma, (2017), Pilot scale ultrafiltration for municipal wastewater reuse, Scientific and Technical Conference Sustainable Solutions in Water Management 2017, Session: Sustainable Technologies, 15-17 May 2017, Bucharest, Romania
- Morosanu I., Teodosiu C., Paduraru C., C.M. Musteret, “Sequencing batch biosorption of micropollutants from aqueous effluents: equilibrium and optimization studies” (poster), 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM09), Bologna, Romania, 6-9 sept. 2017.
- Fighir (Arsene) D., Musteret C.P., Gherghel A., Morosanu I., Gilca A.F., Minea M., Apopei P., Teodosiu C., “Evaluation of landfill leachate treatment by combined Fenton oxidation and membrane separation processes” (poster), 3rd International Conference on Chemical Engineering (ICCE2016), Iasi, Romania, 9-11 nov. 2016.
- Morosanu I., Paduraru C., Tofan L., Teodosiu C., “Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Effluents by Rapeseed Sorption” (poster), 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM08), Iasi, Romania, 9-12 sept. 2015.
- Teodosiu C., Cailean D., Barjoveanu G., Arsene D., Chelba A., Chihaitai (Morosanu) I.,

Dascalescu I., "Selection of Advanced Wastewater Treatment Processes for Effluent Reclamation based on Multi-criteria Decision Analysis", International Conference on Chemical Engineering – Innovative Materials and Processes, ICCE2014 (poster), Iasi, Romania, 5–8 nov. 2014.

- Chihaitai (Morosanu) I., Musteret C.P., Paduraru C., Teodosiu C., „Sorption of Cd(II) ions from wastewater by sewage sludge-based adsorbent” (poster), ELSEDIMIA International Conference, Cluj-Napoca, Romania, 18-19 sept. 2014.
- Apopei P., Arsene D., Morosanu I., Teodosiu C., "Study of the synergetic effect of separated Anatase and Rutile from Degussa P25 in the photocatalytic oxidation of 4-chlorophenol from aqueous effluents" (poster), Ecolmpuls 2013 International Conference, Timisoara, Romania, 7–8 nov. 2013

#### Stagii externe de specializare

- Stagiu de cercetare la Universitatea din Basel, Elveția, 10 nov. 2014 – 23 ian. 2015;
- Stagiu de studii Erasmus la Universitatea "Rovira i Virgili" din Tarragona, Spania, 1 oct. 2012 – 27 ian. 2013;

#### Cursuri de specializare

- Participări la cursuri de specializare: *International Workshop in Occupational and Environmental Health and Safety*, a 6-a (mai 2017) și 7-a (iunie 2018) ediție, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași;
- Curs online "*Estimation of Measurement Uncertainty in Chemical Analysis*", 27 mart. 2018 – 7 mai 2018, Universitatea din Tartu, Estonia;
- *Curs de specializare WATUSER pentru profesioniștii din cadrul operatorilor regionali de apă*, 28-30 sept. 2016, Iași, România, organizat de Universitatea Tehnică "Ghe. Asachi" Iași și APAVITAL Iași;
- Curs de specializare "*Management of micropollutants in the urban water cycle*", Narbonne, Franța, 04-08 iul. 2016, organizat de IRSTEA și INRA;
- Seminarul Altmetric "*Institutional Benchmarking and Decision-Making using Altmetrics*", Enformation, 12 mai 2015;
- ScienceDirect & Scopus Training, 26 mai 2014 – am dobândit cunoștințe despre publicarea materialelor științifice și creșterea vizibilității acestora;
- English Language Course în cadrul British Romanian Educational Exchange (BREDEX) Programme, iulie 2013
- Școala de vară DEX 2012 "Water Quality Management", Rottenbach, Austria organizat de Deutscher Expertenrat European Water Association, 15–20 iul. 2012.
- Participare în cadrul proiectului POSDRU/90/2.1/S/58123 „De la teorie la practică prin Întreprinderea Simulată”, <http://www.is.tuiasi.ro/>, <http://www.is.renew.tuiasi.ro/>, 2011-2012

#### Contracte

- Număr contracte: 2 (fonduri naționale), peste 20 (agenți economici)
- 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), director: Carmen Teodosiu, membru în 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), director: Carmen Teodosiu - membru în proiect

26.11.2018

Dr. ing. Irina Moroșanu

