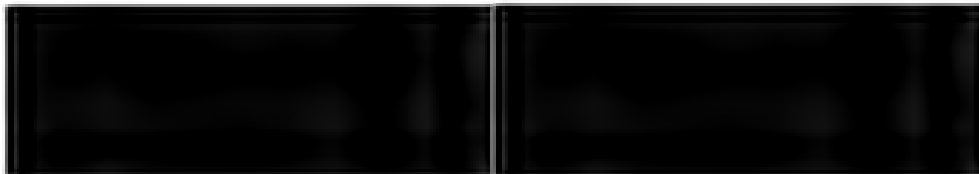


INFORMAȚII PERSONALE

SUR IOANA MONICA



LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

POZIȚIA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
 Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului  
 Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile  
**Conferențiar universitar, poziția 5**

Știința solului;  
 Reabilitarea ecologică a zonelor degradate;  
 Tehnologii și echipamente de depoluare a solului;  
 Reabilitarea ecologică a siturilor poluate;  
 Resurse naturale

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018- prezent Șef lucrări universitar (Lector universitar)

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Bl. Muncii, 103-105, Cod poștal 400641, Cluj-Napoca, România, <https://imadd.utcluj.ro/>
- *Discipline predate:* Ecologie (Curs/Seminar); Marketingul produselor ecologice (Curs/Seminar); Ingineria economiei circulare (Curs+Seminar); Sisteme de monitorizare a calitatii mediului (Curs+Seminar); Procedee avansate de remediere a solurilor contaminate (Laborator); Reabilitarea ecologica a siturilor poluate (Curs/Laborator); Tehnologii și echipamente de depoluare a solului (Proiect/Laborator)
- **Activități didactice și de cercetare**

2011 – 2018 Asistent universitar

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Bl. Muncii, 103-105, Cod poștal 400641, Cluj-Napoca, România, <https://imadd.utcluj.ro/>
- *Discipline predate:* Știința solului; Tehnologii și echipamente de depoluare a solului; Reabilitarea ecologică a siturilor poluate; Procedee avansate de remediere a solurilor cotate; Evaluarea impactului asupra mediului; Sisteme de energii regenerabile; Managementul integrat al resurselor de apă; Știința mediului; Controlul integrat al poluării; Bazele energiei durabile; Poluarea antropică risc natural și tehnologic; Gestiunea resurselor naturale; Ingineria calității; Sănătatea și securitatea muncii; Antreprenoriatul ecoresponsabil.
- *Proiecte de cercetare:*  
 „Optimizarea procesului de biolixiviere în vederea extracției metalelor din solurile poluate” – BIOSOLIX”, Contractul de cercetare nr. 1990/12.017.2017, Competiția Internă CICDI-2017 – *Director proiect* (2017–2018);  
 „Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi – BIORISOL”, Contractul de cercetare nr.91/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4-1717 – *Cercetător științific – CS III* (2014-2017)
- **Activități didactice și de cercetare**

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

noiembrie 2020

**Certificat de absolvire**

- SC Formarom SRL, Zalău, jud. Sălaj
- Responsabil de mediu, cod COR 325710
- Program de inițiere / perfecționare / specializare cu durata de 60 ore

2008 – 2011

**Doctor în Ingineria Materialelor**

EQF 7

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
- Titlul Tezei de Doctorat: *Cercetări privind extracția metalelor grele prin biolixiviere in situ din solurile poluate*
- Conducător științific: prof.univ.dr.ing. Valer MICLE

2008 – 2009

**Studii aprofundate**

EQF 6

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Bl. Muncii, 103-105, Cod poștal 400641, Cluj-Napoca, România, www.imm.utcluj.ro
- Domeniul de studiu: Ingineria Mediului
- Specializarea: Procedee Speciale în Protecția Mediului
- Titlul lucrării de disertație: Studii și cercetări privind stabilirea tehnologiei de remediere “in-situ” a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice

2003 – 2008

**Inginer diplomat**

EQF 5

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Bl. Muncii, 103-105, Cod poștal 400641, Cluj-Napoca, România, www.imm.utcluj.ro
- Domeniul de studiu: Ingineria Mediului
- Specializarea: Ingineria și protecția mediului în industrie
- Titlul lucrării de licență: Studiu asupra depozitării deșeurilor menajere din municipiul Zalău și proiectarea unei halde ecologice moderne.

2003 – 2008

**Certificat de absolvire**

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, str. C.Daicoviciu, nr. 15, Cod poștal 400020, Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro
- *Discipline studiate:* Psihologia educației, Teoria și metodologia curriculum-ului, Instruirii și evaluării, Instruire asistată la calculator, Managementul clasei de elevi, Practică pedagogică

**ACTIVITATE ADMINISTRATIVĂ**

2018, 2023

**Responsabil Raportare CNFIS la Departamentul IMADD**

- Raportare date activitate cercetare/creație artistică/performanță sportivă
- Colectarea, centralizarea și introducerea de date din cadrul departamentului IMADD din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2018, 2022, 2023

**Membru în echipa de întocmire dosar Evaluare Instituțională Periodică (ARACIS)**

- Colectarea și centralizarea datelor pentru evaluarea instituțională a programelor
- licență *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie* în domeniul Ingineria Mediului
- master: 4 programe în domeniul Ingineria Mediului

- 2022 **Evaluarea resursei umane de cercetare (HRS4R)**
  - Raportare date activitate cercetare
  - Colectarea, centralizarea și introducerea de date din cadrul departamentului IMADD din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
  
- 2018 – prezent **Membru în comitetul de organizare concursuri elevi**
  - Promovarea și pregătirea concursurilor organizate pentru elevi în domeniul Protecției Mediului:
    - SIMTECH-Junior
    - SIMTECH-Lab
    - SIMTECH
  
- 2018 – prezent **Membru în comisia de finalizare studii universitare de masterat**
  - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului
  - Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
  - Specializarea: - Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor  
- Ingineria Dreptul și Economia Mediului
  
- 2017– prezent **Secretar în comisia de admitere - studii universitare de masterat**
  - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului
  - Domeniul: - Ingineria Mediului  
- Științe Inginerești Aplicate
  
- 2016 – prezent **Responsabil elaborare orar**
  - Elaborarea orarului în cadrul departamentului IMADD pentru toate specializările de masterat
  
- 2014 – prezent **Membru în comisia de admitere - studii universitare de licență și masterat**
  - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului
  - Domeniul: - Ingineria Mediului  
- Științe Inginerești Aplicate
  
- 2014 – 2022 **Secretar în comisia de finalizare studii universitare de masterat**
  - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului
  - Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
  - Specializarea: Procedee Avansate în Protecția Mediului
  
- 2011 – prezent **Consilier de studii**
  - Specializarea: Ingineria și Protecția Mediului în industrie (program licență)
  - Specializarea: Procedee Avansate în Protecția Mediului (program masterat)

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Română					
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2
Certificat de competență lingvistică pentru franceză.					
Engleză	A2	B1	A1	B1	A2

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 dobândite în funcția de șef lucrări universitar, membru în cadrul proiectelor de cercetare din care fac parte, consilier de studii la nivel de licență și masterat și secretar comisie de finalizare a studiilor universitare de masterat
- Capacitate de adaptare la situații noi
- Capacitate bună de organizare și control - dobândită în urma activităților ca și membru în cadrul proiectelor de cercetare și instituționale
- Capacitatea de a interacționa și de a înțelege tinerii - dobândită în urma activităților din cadrul cursurilor organizate în cadrul proiectului „Universitatea deschisă – consiliere și susținere pentru dezvoltarea carierei, în spiritul echității sociale, prin prisma învățământului centrat pe student (The Open University)” - CNFIS-FDI-2021-0270

## Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonez studenți și masteranzi la lucrări de licență, respectiv disertație, lucrând în echipă, iar fiecare activitate desfășurată este bine împărțită pentru ca rezultatele să fie valorificate.
- În fiecare an, în calitate de consilier de studii am facilitat accesul studenților în anumite societăți/agenții pentru realizarea stagiului de practică și apoi am urmărit modul de desfășurare a acestor activități
- Realizez anual vizite de studii cu studenții la centre de cercetare (ICIA, MINESA), la societăți/agenții cu specific de protecția mediului (Agenția de mediu, Garda de mediu, Compania de apă, Stația de osmoză, Stația de epurare), având o bună relație de comunicare cu acestea

## Competențe dobândite la locul de muncă

- abilități de cercetător
- realizarea materialelor didactice
- realizarea și editarea publicațiilor de specialitate
- evaluarea publicațiilor de specialitate
- dezvoltarea laboratorului de „Analiza și calitatea solului”
- competențe privind pregătirea și analiza metalelor grele din sol/apă/vegetale utilizând spectrometru de absorbție atomică: Shimadzu AA-6800

## Competențe informatice

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

## Permis de conducere

- Categoria B

INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE

## Publicații

- 1 teză de doctorat: Cercetări privind extracția metalelor grele prin biolixiviere in situ din solurile poluate, 2011
- 1 carte: Micle, V., **Sur, I.M.**, *Știința solului – Îndrumător de laborator*, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 93 pagini, ISBN 978-973-662-724-8, 2012.
- 92 lucrări științifice publicate: 31 articole în reviste ISI (13 ca autor principal sau autor corespondent), 3 articole în ISI Proceedings, 42 articole în reviste BDI și 16 articole în volumele unor conferințe
- 1 brevet de invenție: Micle V., **Sur Ioana-Monica**, Mitrea M., „Sistem și procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând microorganisme *Pseudomonas* și *Bacillus*” - RO132554/2023

## Conferințe

- 28 participări la conferințe naționale și internaționale

- Proiecte**
- Director de proiect:** 1 proiect
- Proiectul de cercetare *BIOSOLIX* – „Optimizarea procesului de biolixiviere în vederea extracției metalelor din solurile poluate” – director proiect  
Sursa de finanțare: Competiția Internă CICDI-2017, Contractul nr. 1990/12.017.2017  
Buget: 20000 RON  
Rezultate: 2 lucrări științifice; 4 participări la conferințe
- Cercetător/Membru în proiecte de cercetare:** 4 proiecte
- *BIORESOL* – „Tehnologie inovativa de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi ” Proiect PNCDI II -parteneriate în domeniile prioritare, Contract 91/2014 – cercetător științific
  - *RESOLMET* – „Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice” Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract 32161/1.10.2008 – cercetător științific
  - „Recuperarea și valorificarea căldurii reziduale din apele uzate menajere în vederea îmbunătățirii eficienței energetice a clădirilor – RenergA,” Competiția Internă CICDI-2017, Contractul nr. 1994/12.017.2017 – membru în echipa de cercetare
  - Proiectul de cercetare „Materiale fonoabsorbante inovative pe baza de deșeuri nemetalice utilizate la realizarea de panouri acustice” Competiția Internă CICDI-2017, Contractul nr. 1992/12.017.2017 – membru în echipa de cercetare
- Membru în proiecte instituționale:** 3 proiecte
- "Susținerea studenților în situație de risc de la Facultatea de Ingineria Materialelor și a mediului pentru o cariera în inginerie" (SUCCESIMM) –Cod proiect: AG229/SGU/NC/II (Romanian Secondary Education Project – ROSE) - membru Expert învățământ
  - "Practică avansată pentru succesul în cariera INGINEREASCĂ - PAVING", Cod proiect: POCU/626/6/13/130354, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 - Asistent Expert grup-țintă
  - "Universitatea deschisă – consiliere și susținere pentru dezvoltarea carierei, în spiritul echității sociale, prin prisma învățământului centrat pe student (The Open University), Proiectul CNFIS-FDI-2021-0270 – Mentor
- Premii**
- Diploma of excelence and Excellence Innovation Award, EURO INVENT 10 EDITION, Iași, 2018; GOLD MEDAL, INVENTICA 2018, Iasi;
  - Diploma of Achievement and Gold medal, INVENTICA 2020, Iasi
  - Diploma si Medalia de Aur, Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia” 2020, Timișoara
  - Diploma de excelentă și Medalia de aur, PRO INVENT, 2020, Cluj-Napoca
- Indicatori științometrici**
- Citări: 139
  - Indice Hirsch: Google Scholar – 8; Scopus - 6; Web Of Science – 6
- Recenzor**
- Recenzor pentru revistele: Sustainability; Land; Toxics; Plants, International Journal of Environmental Research and Public Health, Materials, Agriculture, Separations, Processes, Microorganisms, Horticulturae, Land, Methods and Protocols; Agronomy, Forests

**ANEXE**

- Lista de lucrări științifice

Cluj-Napoca, 30.05.2023

Ioana Monica SUR

