

INFORMAȚII PERSONALE

SUR IOANA MONICA



Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
 Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
 Bd. Muncii 103-105, Cluj-Napoca, 400641, România

0264.401.725 0741.134.377

ioana.sur@imadd.utcluj.ro; ioanamonica_berar@yahoo.com;

Sexul: F | Data nașterii: 16/07/1984 | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2023- prezent Conferențiar 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); Reabilitarea ecologica a siturilor poluate (Curs/Laborator); Tehnologii și echipamente de depoluare a solului (Proiect/Laborator); Știința solului (Laborator); Reabilitarea ecologica a siturilor poluate (Curs/Laborator);
- Activități didactice și de cercetare

2018- 2023 Șef lucrări universitar (Lector universitar)

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului,
- Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
- 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
- Activități didactice și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Mai 2025 Teza de abilitare în Ingineria Mediului

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul Tezei de abilitare: Metode sustenabile de remediere a solurilor contaminate
- Domeniul: Ingineria Mediului

decembrie 2024 Program postuniversitar de perfecționare: Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Departamentului pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă
- domeniul Inginerie electrică, învățământ cu frecvență, durata de 50 ore, 5 credite

noiembrie 2020 Certificat de absolvire: Responsabil mediu

- 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

1999 – 2003

Diplomă de bacalaureat

- Grupul Școlar „Alesandru Papiu Ilarian” Zalău
- Specializarea: Tehnician mecanic pentru întreținere și reparații

ACTIVITATE DIDACTCĂ

2011 – prezent

Activități didactice desfășurate

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

- Licență:

- Specializarea: *Ingineria și protecția mediului în industrie:*
 - Știința solului (laborator)
 - Tehnologii și echipamente de depoluare a solului (laborator, proiect)
 - Ecologie (curs, seminar, laborator).
- Specializarea: *Amenajări și Construcții Hidrotehnice.*
 - Protecția mediului și a calității apei/Protecția calității apei și a solului

Master

- Specializarea: Managementul integrat al resurselor naturale și al deșeurilor
 - Reabilitarea ecologică a siturilor poluate (curs, laborator)
 - Ingineria economiei circulare (curs, seminar)
 - Marketingul produselor ecologice (curs, seminar)
- Specializarea: Dezvoltarea durabilă și protecția mediului
 - Reabilitarea ecologică a zonelor degradate (curs, laborator)
 - Conservarea naturii și biodiversității (curs, seminar)
 - Sisteme de monitorizare a calitatii mediului (curs, seminar)
 - Instrumente de evaluare și analiza a calitatii mediului (curs, seminar, laborator).
- Specializarea: Ingineria, dreptul și economia mediului
 - Materiale și tehnologii ecologice (curs, laborator)
- Specializarea: Procedee avansate în protecția mediului
 - Procedee avansate de remediere a solurilor contaminate (laborator)
 - Poluarea antropică risc natural și tehnologic (curs, seminar)

ACTIVITATE ADMINISTRATIVĂ

- | | |
|------------------|---|
| 2018, 2023 | Responsabil Raportare CNFIS la Departamentul IMADD <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Colectarea și centralizarea datelor pentru evaluarea instituțională a programelor ▪ licență <i>Ingineria și Protecția Mediului în Industrie</i> în domeniul Ingineria Mediului ▪ master: 4 programe în domeniul Ingineria Mediului |
| 2022 | Evaluarea resursei umane de cercetare (HRS4R) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raportare date activitate cercetare ▪ Colectarea, centralizarea și introducerea de date din cadrul departamentului IMADD din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 2018 – prezent | Președinte/Membru în comisia de finalizare studii universitare de masterat <ul style="list-style-type: none"> ▪ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului ▪ Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile ▪ Specializarea: - Dezvoltarea Durabilă Și Protecția Mediului <ul style="list-style-type: none"> - Ingineria, Dreptul și Economia Dezvoltării Durabile -Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor |
| 2018 – prezent | Membru în comitetul de organizare concursuri elevi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promovarea și pregătirea concursurilor organizate pentru elevi în domeniul Protecției Mediului: <ul style="list-style-type: none"> • SIMTECH-Junior; • SIMTECH-Lab; • SIMTECH |
| 2017– 2024 | Secretar în comisia de admitere - studii universitare de masterat <ul style="list-style-type: none"> ▪ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Ingineria Materialelor și a Mediului ▪ Domeniul: - Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"> - Științe Inginerești Aplicate |

- 2016 – prezent **Responsabil elaborare orar**
- Elaborarea orarului în cadrul departamentului IMADD pentru toate specializările de masterat
- 2014 – 2024 **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

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
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
Cadru 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.
- 100 lucrări științifice publicate: 40 articole în reviste ISI (19 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 micoorganisme *Pseudomonas* și *Bacillus*" - RO132554/2023

Conferințe

- 33 participări la conferințe naționale și internaționale

Proiecte

Director de proiect: 1 proiect

- Proiectul de cercetare *BIO SOLIX* – „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

Cercetător/Membru în proiecte de cercetare: 5 proiecte

- *BIORESOL* – „Tehnologie inovativă 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 – RenegA,” Competiția Internă CICDI-2017, Contractul nr. 1994/12.017.2017 – membru
- 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
- Cercetări privind tratarea prin spălare a solurilor poluate cu metale grele și valorificarea lor, Competiția Granturi Naționale de Cercetare - GNaC ARUT2023.

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" (SUCCESSIMM) –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
- "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**
- Gold Medal, The XXIV-th International Exhibition of Inventics, *INVENTICA 2018*, Iași;
 - Diploma of excellence and Excellence Innovation Award, European Exhibition of Creativity and Innovation *EUROINVENT 2018*, Iași;
 - Diploma of Achievement and Gold medal, The XXIV-th International Exhibition of Inventics, *INVENTICA 2020*, Iași;
 - Diploma si Medalia de Aur, Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia” 2020, Timișoara
 - Diploma de excelență și Medalia de aur, Salonul International al Cercetarii Științifice, Inovării și Inventicii *PRO INVENT*, 2020, Cluj-Napoca;
 - Gold medal_ International Innovation and Invention Summit, *E-NNOVATE 2024*, Krakow, Polonia;
 - Diploma & Gold medal_ International Exhibition *INVENTCOR 2024*, Deva;
 - Diploma & Gold medal_ European Exhibition of Creativity and Inovation *EUROINVENT 2024*, Iași;
 - Diploma & Gold medal_ Salonul International de Inventii-Inovatii *Traian Vuia 2024*, Timișoara; 10)
 - Diploma of Honor & Gold medal_ The XXVIII-th International Exhibition of Inventics *INVENTICA 2024*, Iași;
 - Certificate of Award & Gold medal_2024 *Japan Design, Idea & Invention Expo 2024*, Tokyo, Japonia;
 - old medal_ 48th International Invention Show - *INOVA 2024*, Zagreb, Croația;
 - Gold medal & Diploma_ International Inovation and Invention Show *EURO POLITEHNICUS 2024*, București;
 - Gold medal_ Exhibited at Saudi Global Invention and Inovations *Expo SGiE*, 2024, Jedah, Saudi Arabia
- Indicatori științometrici Hirsch**
- Web Of Science – 9, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACT-6868-2022>
 - Scopus – 10, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192432086>
 - Google Scholar – 10, <https://scholar.google.ro/citations?user=5gwo2V8AAAAJ>
- Citări**
- 214
- Recenzor**
- Sustainability; Land; Toxics; Plants, International Journal of Environmental Research and Public Health, Materials, Agriculture, Separations, Processes, Microorganisms, Horticulturae, Methods and Protocols; Agronomy, Forests, Nitrogen, Environments, Applied Sciences, Soil Systems, International Journal of Molecular Sciences, Batteries

Cluj-Napoca, 24.10.2025

Conf.dr.ing. Ioana Monica SUR