

INFORMAȚII PERSONALE



Micle Valer

 Bd. Muncii 103-105, Cluj-Napoca, Cod 400641, Romania

 0264-401732 

 valer.micle@imadd.utcluj.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 - prezent

Profesor

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

- Titular al cursurilor: Utilaje tehnologice, Echipamente tehnologice de procesarea materialelor, Tehnologii și echipamente de depoluarea solurilor, Știința solului, Reabilitarea ecologică a siturilor poluate, Procedee avansate de remediere a solurilor contaminate, Protecția și depoluarea solurilor, Protecția calității apelor și a solurilor, Materiale și tehnologii ecologice
- Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului: 21 teze finalizate; 9 doctoranzi în stagiul.
- Cercetare în domeniul ingineriei mediului: tehnologii și echipamente de depoluare a solurilor și a apelor subterane; reabilitarea ecologică a siturilor poluate.

1996 - 2000

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Turnarea Metalelor

- Activități didactice (curs, proiect, laborator) la disciplinele: Utilajul și tehnologia prelucrării prin turnare, Utilaje și instalații mecanice în turnătorii, Automatizarea și robotizarea sectoarelor de prelucrare la cald, Automatizări și robotizări în turnătorii.
- Cercetare în domeniul ingineriei materialelor: concepția și proiectarea echipamentelor pentru procese industriale; tehnologii de fabricare a pieselor prin turnare; ecruisarea cu alică a pieselor metalice.

1991 - 1996

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Turnarea Metalelor

- Activități didactice (curs, proiect, laborator) la disciplinele: Utilaje și instalații mecanice în turnătorii, Automatizarea și robotizarea sectoarelor de prelucrare la cald, Automatizări și robotizări în turnătorii.
- Cercetare în domeniul ingineriei materialelor: concepția și proiectarea echipamentelor pentru procese industriale; asigurarea calității proceselor tehnologice; ecruisarea cu alică a pieselor metalice.

1985 - 1991

Asistent

Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Catedra Prelucrare la Cald

- Activități didactice (lucrări de laborator și proiect) la disciplinele: Utilaje metalurgice specifice și Utilaje pentru turnătorii.
- Cercetare și proiectare: utilaje și tehnologii de fabricare a pieselor prin turnare.

1983 - 1985

Inginer

Intreprinderea de Mașini Unelte, Accesorii și Scule, Baia - Mare, România

- Control tehnic de calitate: asigurarea calității în secția de fabricare scule pneumatice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1990 - 1995 **Doctor în Ingineria Materialelor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul tezei de doctorat: Cercetari privind cauzele formarii grafitului lamelar în zona de suprafața a pieselor turnate din Fgn și influența sablării de pretensionare asupra acestora
- 1978 - 1983 **Inginer - profil mecanic, Specializarea: Utilaj Tehnologic – șef de promoție**
Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică
- Principalele discipline studiate: Matematică, Mecanică, Desen tehnic, Programare, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Utilaje de turnătorie, Cuptoare, Acționări hidraulice și pneumatice, Tehnologia fabricării și reparării utilajului tehnologic

STAGII ÎN STRĂINĂTATE

- Stagii de specializare**
- Centre Technique des Industries de la Fonderie, Sevres, Franța (3 luni - 1993);
 - Fonderie et Mécanique Générale Castelbriantaise, Chateaubriant, Franța (2 luni - 1997);
 - University of Nottingham, Anglia (10 săptămâni – 1998);
 - Fonderie BARBAS et PLAILLY, Troo, Franța (1 lună – 2001);
 - Societe Muretaine de Fonderie Dechaumont, Muret, Franța (1 lună – 2001)
- Vizite ca profesor invitat**
- Institut National des Sciences Appliquees de Rennes, Franța, 2003 (2 săptămâni : 4.10.2003-17.10.2003) - invitat pentru a ține două prelegeri cu tema "La fonderie et ses techniques";
 - APR2 Bonnières-sur-Seine, Franța – documentare și colaborare, 9 oct.2006;
 - Institut Universitaire de Technologie d'Angoulême, Franța, colaborare-cercetare, 10-12 oct.2006;
 - Hamos GmbH Penzberg, Germania, colaborare-cercetare, 13-14 oct.2006;
 - University of Natural Resources and Applied Life Sciences Viena, Austria, colaborare-cercetare, 12.11-16.11.2008; 3.07-6.07.2017;
 - BRGM Orleans, Franța, colaborare-cercetare, 17-21.08. 2009.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|------------------|----------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Franceză | C1 - avansat | C2 – avansat plus | C1 - avansat | C1 - avansat | C1 - avansat |
| Engleză | B1 - intermediar | B2– intermediar plus | B1 - intermediar | B1 - intermediar | B1 - intermediar |

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă; capacitate de adaptare la medii multiculturale obținută prin stagiile efectuate în străinătate; o bună capacitate de comunicare ca urmare a experienței de prodecan/director proiecte de cercetare/lider sindical.

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe și aptitudini organizatorice dobândite prin activitățile desfășurate ca:
- Prodecan al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (2004-2012);
 - Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (1996-2000 și 2004–prezent);
 - Membru în Senatul UTCN din 2016 –prezent; Presedinte al Comisiei din Senat pentru învățământ universitar și probleme studențești (2016-2020);
 - Membru în Comisia de Etică a UTCN (2017–2022);
 - Membru în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat al UTCN (2010 – 2012);
 - Membru în Consiliul Scolii Doctorale Ingineria Materialelor și a Mediului/UTCN (2012-2020);
 - Lider sindical al facultății SIM /SINDUT (1996-2004).
- Experiența bună a managementului de proiect și a echipei dobândită prin coordonarea, în calitate de director, a 7 proiecte de cercetare științifică.

| | |
|--|---|
| Competențe dobândite la locul de muncă | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetare și proiectare: tehnologii și utilaje de fabricare a pieselor turnate; tehnologii și echipamente de depoluare a solurilor și a apelor subterane; caracterizarea solurilor și evaluarea stării de calitate a solurilor; reabilitarea ecologică a siturilor poluate. |
| Competențe informatice | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bune cunoștințe de operare pe calculator (Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer). |
| Permis de conducere | Categoria B |

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Publicații | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrări științifice: 253, din care <ul style="list-style-type: none"> - 48 în reviste ISI; - 99 în reviste BDI; - 35 în reviste recunoscute CNCSIS B și C; - 71 în volume ale conferințelor naționale și internaționale ▪ Brevete de invenție: 3 ▪ Cărți, cursuri și îndrumătoare: 14 |
| Proiecte de cercetare | Participare la 30 proiecte de cercetare (director la 7 proiecte) |
| Conferințe | Participare cu lucrări științifice la 63 conferințe naționale și internaționale Membru în comitete științifice la conferințe internaționale: 9 |
| Membru în organizații științifice | Membru fondator al Societății Naționale de Știința și Ingineria Mediului (SNSIM) Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului (SNRSS) |
| Membru în consilii consultative | Membru în Consiliul Școlii Doctorale Știința Mediului/UBB Cluj-N (2012-2017) Membru în Consiliul Național de Atestare a Titurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) – Comisia Ingineria Mediului (2016-2020) |
| Expert-evaluator | Expert-evaluator pentru proiecte de cercetare, programul PNCDI II – Parteneriate; Expert-evaluator pentru proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI) (Competiția 2018, 2021) Expert-evaluator pentru proiecte de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2021 Expert-evaluator pentru proiectele de granturi interne ale Univ.Polit.București și Univ.Polit.Timișoara Expert-evaluator ARACIS-Inginerie Mecanică (2007-2010) și Ingineria Mediului (2010-prezent) |
| Expert pe termen scurt | Expert pe termen scurt în cadrul a 3 proiecte de dezvoltare instituțională: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centrul pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile – CPADD, POSDRU/92/3.1/S/50933; ▪ Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD, POSDRU/87/1.3/S/61397; ▪ Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești – ATTRACTING, POSDRU/159/1.5/S/137070; |
| Referent științific | Referent științific la revistele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Environmental Sciences Europe (ISI) ▪ Molecules (ISI); Processes (ISI) ▪ Applied Sciences (ISI) ▪ Water, Air, & Soil Pollution (ISI) ▪ International Journal of Environmental Health Research (ISI) ▪ Soil and Sediment Contamination (ISI) ▪ International Journal of Environmental Analytical Chemistry (ISI) ▪ Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects ▪ Environmental Engineering and Management Journal (ISI) ▪ Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia (ISI) ▪ Romanian Biotechnological Letters (ISI) ▪ Environmental Engineering & Sustainable Development Entrepreneurship ▪ ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection ▪ Scientific.Net_By Trans Tech Publications Ltd ▪ SN Applied Sciences Referent științific la editurile: ▪ Editura UT Pres Cluj-N și ▪ Editura Univ."Petru-Maior" Tg Mureș |

- Distincții**
- Diploma de excelență și Medalia de aur - Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT 2014, 2018, Cluj-Napoca pentru invenția „Instalație cu agitare prin balansare pentru bioextracția metalelor grele din solurile poluate”;
 - Diploma of excellence 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 excelență și Medalia de aur, PRO INVENT, 2020, Cluj-Napoca
 - Inclus in Editia a 7-a și a 8-a din 2012, 2013 Who is Who in Romania (Enciclopedia Personalitatilor din Romania).

PUBLICAȚII ȘI PROIECTE DE CERCETARE
(prezentare selectivă)

Cărți (Total 14 din care 3 cărți reprezentative publicate în perioada 2012-2023)

1. **Micle, V.**, Rusu, T., *Tehnologii inovative in ingineria si protectia mediului*, Fascicola_Atelierul tematic nr.33_P3 organizat in cadrul proiectului ID 137070: Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești – ATTRACTING, 24-27 noiembrie 2014, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 83 pagini.
2. Soporan, V.F., Dan, V., Porcar, D., Avram, S.E., **Micle V.**, Rusu, T.A, Ciot, M.G., Pușcaș, V., *Ingineria, dreptul si economia dezvoltarii durabile, Capitolul: Tehnologii de mediu*, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 304 pagini, ISBN 978-973-662-739-2, 2012.
3. **Micle, V.**, si Sur, I.M., *Stiinta solului – Indrumator de laborator*, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 93 pagini, ISBN 978-973-662-724-8, 2012.

Lucrări științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor (Total 253 din care 25 lucrări reprezentative publicate în perioada 2013-2023)

1. **Micle, V.**, Damian Gianina-Elena, Rogozan, G.C., Sur Ioana-Monica, *Non-Linear Regression Model for Estimating the Efficiency of Heavy Metals Removal by Soil Washing with Chitosan Solution*, Applied Sciences, 2023, Volume 13, Nr. 1, 465, DOI: 10.3390/app13010465, (ISI), FI: 2,7
2. Petrean Ioana Andreea, **Micle V.**, Senila M, *Investigation of Sterile Mining Dumps Resulting from Ore Exploitation and Processing in Maramures County, Romania*, Land, 2023, Volume 12, Nr. 2, 445, DOI10.3390/land12020445, (ISI), FI: 3,9
3. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Hegyi Andreea, Lazarescu Adrian-Victor, *Extraction of Metals from Polluted Soils by Bioremediation in Relation to Environmental Risk Assessment*, Materials, 2022, Vol 15, Nr. 11, 3973. DOI: 10.3390/ma15113973, (ISI) FI: 3,748
4. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Polyak Evelyn Terez, Gabor Timea, *Assessment of Soil Quality Status and the Ecological Risk in the Baia Mare, Romania Area*, Sustainability, 2022, Vol 14, Nr.7, 3739. <https://doi.org/10.3390/su14073739>, (ISI) FI: 3,251
5. Chirilă Băbău Adriana Mihaela, **Micle V.**, Damian Gianina Elena, Sur Ioana Monica, *Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using Robinia pseudoacacia*, Sustainability, 2021, Vol 13, Nr.24, 14021. <https://doi.org/10.3390/su132414021>, (ISI) FI:3,251
6. **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *Experimental Investigation of a Pilot-Scale Concerning Ex-Situ Bioremediation of Petroleum Hydrocarbons Contaminated Soils*, Sustainability, 2021, Vol 13, 15/8165 (ISI) FI:3,251
7. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *Removal of heavy metals from contaminated soil using chitosan as washing agent – A preliminary study*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, Vol. 21, No 3, p.823–829 (ISI)
8. Sur Ioana-Monica, **Micle V.**, Damian Gianina-Elena, *Assessment of heavy metal contamination and bioremediation potential of thiobacillus ferrooxidans in soils around copper quarry*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, Vol. 21, No 1, p.56–62 (ISI)
9. **Micle V.**, Pop Dorina, Sur Ioana-Monica, Rogozan George Călin, Damian Gianina-Elena, *Non-linear Model for Estimating the Residual Pollutant Concentration after Thermal Desorption of Crude Oil Polluted Soil*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2019, Vol. 20, No 3, p.1120–1131 (ISI)
10. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *Mobilization of Cu and Pb from multi-metal contaminated soils by dissolved humic substances extracted from leonardite and factors affecting the process*, Journal of soils and sediments, 2019, Volume 19, Issue 7, p. 2869-2881 (ISI)
11. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, Chirilă Băbău Adriana-Mihaela, *From Environmental Ethics to Sustainable Decision-Making: Assessment of Potential Ecological Risk in Soils Around Abandoned Mining Areas-Case Study “Larga de Sus mine” (Romania)*, Journal of Agricultural and Environmental Ethics, 2019, Volume 32, Number 1, p. 27-49 (ISI)
12. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Lead and copper removal from multi-metal contaminated soils through soil washing technique using humic substances as washing agents: the influence of the washing solution pH*, STUDIA UBB

- CHEMIA, LXIV, 1, 2019 (p. 41-52) (ISI)
13. **Micle, V.**, Sur Ioana Monica, Criste Adriana, Senila M., Levei Erika, Marinescu Mariana, Cristorean Carmen, Rogozan G.C., *Lab-scale experimental investigation concerning ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soils*, Soil and Sediment Contamination: An International Journal, Vol.27, 2018, Issue 8, p. 692-705 (ISI)
 14. Pop Dorina, **Micle, V.**, Sur Ioana Monica, *Optimizing the process of depollution through thermal absorption of soils contaminated with crude oil*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.17, No. 11/2018, p.2619-2626 (ISI)
 15. Chirilă Băbău Adriana-Mihaela, **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Remediation of lead contaminated soils: phytoremediation as a cleaning and environmental friendly technology*, STUDIA UBB CHEMIA, LXIII, 2, 83-91, 2018 (ISI)
 16. **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Investigation concerning ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soils*, International Conference Contaminated Sites 2018, Banska Bystrica, Slovak Republic, 8-10 Octombrie 2018, Conference Proceedings, Published by Slovak Environment Agency, p. 168-170, 2018, ISBN 978-80-89503-90-2.
 17. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Gabor Timea, *Heavy metals removal by bioleaching using Thiobacillus Ferrooxidans*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 23, No. 2, 2018, p.13409-13416, ISSN 1224 – 5984. (ISI)
 18. Băbău Adriana-Mihaela, **Micle V.**, Damian Gianina-Elena, Varvara Simona, *Health risk assessment analysis in two highly polluted mining areas from Zlatna (România)*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 18, No 4, p.1416–1424 (2017) (ISI)
 19. Sur Ioana Monica, **Micle, V.**, Gabor Timea, *The influence of polluted soil aeration in the process of in situ bioleaching*, STUDIA UBB CHEMIA, LXI, 3, Tom II, 2016 (p. 67-76) (ISI)
 20. Rogozan, G.C., **Micle,V.**, Sur Ioana-Monica, *Maps of heavy metals in Cluj county soils developed through regression-kriging method*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No. 5/2016, p.1035-1039 (ISI)
 21. Boroş Melania-Nicoleta, **Micle,V.**, *Study on soil decontamination by phytoremediation in the case of former industrial sites*, ProEnvironment, 2015, vol. 8, no. 23, 468 - 475 (BDI)
 22. Băbuţ Cosmina Simona, **Micle V.**, Potra A. F., Coste (Bîină) Andreea, *Analysis of Heavy Metals from a Polluted Site in Order to Rehabilitate it*, ProEnvironment/ProMediu, Vol. 6, nr. 14, pp. 432-437 (BDI)
 23. Potra A. F., **Micle V.**, Băbuţ Cosmina Simona, *Bioremediation of Petroleum Hydrocarbon-Contaminated Soil by Composting Technology*, ProEnvironment/ProMediu, 2013, Vol. 6, nr. 14, pp. 411-415 (BDI)
 24. Rogozan G.C., **Micle V.**, Coste (Bîină) Andreea, *Mathematical Models of Heavy Metals Mobility in Soils*, ProEnvironment/ProMediu, 2013, Vol. 6, nr. 14, p. 450-458 (BDI)
 25. Prodan, C.V., **Micle, V.**, Rogozan, G.C., Szanto (Prodan) M., *Mathematical modeling of thermal desorption using linear regression analysis*, Environmental Engineering and Management Journal, February 2013, Vol.12, No. 2, p.365-369 (ISI)

Brevete de invenție și cereri de brevet în perioada 2013-2023

1. **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, Mitrea M., *Sistem și procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând microorganismele Pseudomonas și Bacillus*, Brevet de invenție RO132554/2023, OSIM.
2. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, *Instalație și procedeu de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele*, Brevet de invenție RO 133822/2021, OSIM.
3. Cociorhan, Camelia Simona, **Micle, V.**, Ardelean, I., *Instalație cu agitare prin balansare pentru bioextracția metalelor grele din solurile poluate*, Brevet de invenție RO 128372/2017, OSIM.
- 3.

Proiecte de cercetare - director de proiect (Total 7 din care 2 reprezentative în perioada 2010-2023)

1. **Micle, V. (Director proiect)**, *Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi*, Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract 91/2014, Perioada de derulare: 2014-2017, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
2. **Micle, V. (Director proiect)**, *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, Perioada de derulare: 2008-2011, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.