

INFORMAȚII PERSONALE



Micle Valer

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

☎ 0264-401732 📠 0741-160356

✉ valer.micle@imadd.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 06/11/1958 | 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: 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: 22 teze finalizate; 11 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 prelucrări 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 prelucrări 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 Prelucrări 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 formării grafitului lamelar în zona de suprafață 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 Appliquées 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 2004–2024);
- Membru în Senatul UTCN (2016 – 2024); 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 Școlii 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

- 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

- Bune cunoștințe de operare pe calculator (Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer).

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Lucrări științifice: 262, din care
 - 57 în reviste ISI;
 - 98 în reviste BDI;
 - 35 în reviste recunoscute CNCSIS B și C;
 - 72 în volume ale conferințelor naționale și internaționale
- Brevete de invenție: 3
- Cărți, cursuri și îndrumătoare: 14

Proiecte de cercetare

Conferințe

Membru în organizații științifice

Membru în consilii consultative

Expert-evaluator

Expert pe termen scurt

Referent științific

Participare la 31 proiecte de cercetare (director la 7 proiecte)

Participare cu lucrări științifice la 64 conferințe naționale și internaționale

Membru în comitete științifice la conferințe internaționale: 9

Membru fondator al Societății Naționale de Știința și Ingineria Mediului (SNSIM)

Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului (SNRSS)

Membru în Consiliul Școlii Doctorale Știința Mediului/UBB Cluj-N (2012-2017)

Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) – Comisia Ingineria Mediului (2016-2020)

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 în cadrul a 3 proiecte de dezvoltare instituțională:

- 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 ingineresti – ATTRACTING, POSDRU/159/1.5/S/137070;

Referent științific la reviste:

- Soil and Sediment Contamination - An International Journal (ISI); Agriculture (ISI); Environmental Research (ISI); Forests (ISI); Land (ISI); Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering. Biotechnology, Food Industry (ISI); Separation Science and Technology (ISI); Water (ISI); Hydrology (ISI); Plants (ISI); Pollutants (ISI); Environmental Engineering Science (ISI); Environmental Sciences Europe (ISI); PeerJ (ISI); Geosciences (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); Journal of Environmental Analytical Chemistry (ISI); Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects (ISI); Environmental Engineering and Management Journal (ISI); Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia (ISI); Romanian Biotechnological Letters (ISI)
- Case Studies in Chemical and Environmental Engineering (BDI); ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection (BDI); Scientific.Net_By Trans Tech Publications Ltd (BDI); SN Applied Sciences (BDI)

Referent științific la editurile:

- Editura UT Pres Cluj-Napoca
- Editura Univ."Petru-Maior" Tg Mureș

Distincții

- Pentru Brevet RO 128372/2017
 - Diploma de excelență și Medalia de aur - Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT , 2018, Cluj-Napoca;
 - Diploma of excellence and Excellence Innovation Award, EURO INVENT 10 EDITION, Iași, 2018; GOLD MEDAL, INVENTICA 2018, Iași;
 - Diploma of Achievement and Gold medal, INVENTICA 2020, Iași
 - Diploma și Medalia de Aur, Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia” 2020, Timișoara;
 - Diploma de excelență și Medalia de aur, PRO INVENT, 2020, Cluj-Napoca.
 - Pentru Brevet RO133822/2021:
 - CERTIFICATE OF AWARD & GOLD MEDAL la The 7th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2022, Toronto, 22 august 2022;
 - DIPLOMA DE EXCELENȚĂ SI MEDALIA DE AUR la PRO INVENT 2022, Cluj-Napoca;
 - CERTIFICATE OF APRECIATION – SILVER AWARD la International Invention & Trade Expo (ITE Expo), London, 18-20 mai 2022;
 - SILVER la Inova Croatia – 46th International Invention Show, Osijek, octombrie 2022;
 - DIPLOMA OF GOLD MEDAL la EUROINVENT, The 14th Edition, Iași, 26-28 mai 2022;
 - Diploma of Excellence SILVER MEDAL la INVENTICA, The XXVI-th International Exhibition of Inventions, Iași, 22-24 iunie 2022;
 - Diplomă și MEDALIA DE AUR la Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara;
 - DIPLOMA – GOLD la International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, Deva, 15-17 decembrie 2022.
 - Pentru Brevet de invenție RO132554/2023
 - Certificate of Award & Gold medal_2024 Japan Design, Idea & Invention Expo, 5-7 iulie 2024, Tokyo;
 - Gold medal_International Innovation and Invention Summit, E-NNOVATE 2024, 16-17 mai 2024, Krakow;
 - Diploma & Gold medal_International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6 aprilie 2024, Deva;
 - Diploma & Gold medal_Salonul Internațional de Invenții-Inovații 'Traian Vuia' Timișoara, 13-15 iunie 2024;
 - Diploma of Honor & Gold medal_The XXVIII-th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2024, 3-5 iulie 2024, Iași;
 - Diploma & Gold medal_European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, 6-8 iunie 2024, Iași;
 - Gold medal_48th International Invention Show - INOVA 2024, Octombrie 2024, Zagreb;
 - Gold medal & Diploma_International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2024, 22-23 noiembrie 2024, București;
 - Gold medal_Exhibited at Saudi Global Invention and Innovations Expo (SGiE, 2024)- Jedah, Saudi Arabia.
 - Inclus în 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 2012-2024)

1. **Micle, V.**, Rusu, T., *Tehnologii inovative în ingineria și protecția mediului*, Fascicola Atelierul tematic nr.33_P3 organizat în 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 Tehnică 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 și economia dezvoltării durabile, Capitolul: Tehnologii de mediu*, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 304 pagini, ISBN 978-973-662-739-2, 2012.
3. **Micle, V.**, și Sur, I.M., *Știința 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 262 din care 25 lucrări reprezentative publicate în perioada 2015-2024)

61

1. Chirilă Băbău Adriana Mihaela, **Micle V.**, Damian Gianina Elena, Sur Ioana Monica, *Lead and copper removal from sterile dumps by phytoremediation with Robinia pseudoacacia*, Scientific Reports, (2024) 14:9842, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60412-z>
2. Smical Irina, Muntean Adriana, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *The Influence of Spent Portable Battery Waste on the Aquatic Environment*, Applied Sciences, 2023, Vol. 13(21), 11658; <https://doi.org/10.3390/app132111658>
3. Sur Ioana-Monica, Hegyi Andreea, **Micle V.**, Gabor Timea, Lăzărescu Adrian-Victor, *Influence of the Extraction Solution on the Removal of Heavy Metals from Polluted Soils*, Materials 2023, 16(18), 6189. <https://doi.org/10.3390/ma16186189>
4. Moldovan Aurelian Cosmin ; Hraniciuc Tomi Alexandrel, **Micle V.**, Marcoie Nicolae, *Research on the Sustainable Development of the Bistrita Ardeleana River in Order to Stop the Erosion of the Riverbanks and the Thalweg*, Sustainability 2023, 15 (9), 7431. <https://doi.org/10.3390/su15097431>
5. **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
6. 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
7. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Hegyi Andreea, Lazarescu Adrian-Victor, *Extraction of Metals from Polluted Soils by Bioleaching in Relation to Environmental Risk Assessment*, Materials, 2022, Vol 15, Nr. 11, 3973. DOI: 10.3390/ma15113973
8. 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>
9. 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>
10. **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
11. 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
12. 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
13. **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
14. 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
15. 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
16. 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)
17. **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
18. 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
19. 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
20. **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.
21. 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
22. 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, 2017, Vol. 18, No 4, p.1416–1424
23. 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)
24. 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

25. Boroș 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)

Brevete de invenție în perioada 2015-2024

1. **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, Mitrea M., *Sistem și procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând microorganisme 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.

Proiecte de cercetare - director de proiect (Total 7 din care 2 reprezentative în perioada 2010-2024)

1. **Micle, V. (Director proiect)**, *Tehnologie inovativa 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 inovativa 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.

Cluj-Napoca, 1.05.2025

Prof.dr.ing. Micle Valer

