

Nr. 54 / 13.10.2022

**Cerere de înscriere la concurs pentru
acordarea gradației de merit**

Subsemnatul dr.ing. Valer MICLE, profesor la Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, solicit acordarea gradației de merit pentru o perioadă de 2 ani.

Depun la dosar:

- Curriculum vitae (format Europass);
- Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (întocmit pe baza criteriilor - Anexa 1) + Lista cu lucrările publicate, participări la conferințe și saloane de invenție_Micle Valer_2019-2022
- Apreciera sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

13.10.2022

Prof.dr.ing. Valer Micle

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 Tehnica 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, Materiale și tehnologii ecologice
- Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului: 20 teze finalizate; 9 doctoranzi în stagiu.
- 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 Tehnica 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; ecrusarea cu alică a pieselor metalice.

1991 - 1996

Șef de lucrări

Universitatea Tehnica 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; ecrusarea 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 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: 248, din care <ul style="list-style-type: none"> - 43 în reviste ISI; - 99 în reviste BDI; - 35 în reviste recunoscute CNCSIS B și C; - 71 în volume ale conferințelor naționale și internaționale • Brevete/Cereri de brevet 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 Titlurilor, 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) • 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 <p>Referent științific la editurile: • Editura UT Pres Cluj-N și • Editura Univ."Petru-Maior" Tg Mureș</p>

- 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, 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
 - 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 2012-2022)

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 248 din care 25 lucrări reprezentative publicate în perioada 2012-2022)

1. 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, (ISI) FI: 3,748
2. 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
3. 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
4. **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
5. 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)
6. 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)
7. **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)
8. 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)
9. 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)
10. 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)
11. **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)
12. 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)
13. 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)
 14. **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.
 15. 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)
 16. 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)
 17. 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)
 18. 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)
 19. 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)
 20. Băbuț 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)
 21. Potra A. F., **Micle V.**, Băbuț Cosmina Simona, *Bioremediation of Petroleum Hydrocarbon-Contaminated Soil by Composting Technology*, ProEnvironment/ProMediu, 2013, Vol. 6, nr. 14, pp. 411-415 (BDI)
 22. 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)
 23. 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)
 24. **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Zinc and copper extraction from polluted soils by in situ bioleaching/Extracția zincului și cuprului din solurile poluate prin biolixiviere in situ*, Buletinul Științific ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, Bilingual edition, Vol.1, Issue 1, 2012, p.49-56, ISSN 2284-743X (BDI)
 25. Berar (Sur) Ioana Monica, **Micle V.**, Avram, S., Șenilă, M., Oros, V., *Bioleaching of some heavy metals from polluted soils*, Environmental Engineering and Management Journal, August 2012, Vol.11, No. 8, p.1389-1393 (ISI)

Brevete de invenție și cereri de brevet în perioada 2012-2022

1. 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.
2. 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. **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, Mitrea M., *Procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând microorganisme Pseudomonas și Bacillus*, Cerere de brevet A00683/19.09.2017 depusă la OSIM.

Proiecte de cercetare - director de proiect (Total 7 din care 2 reprezentativ în perioada 2010-2022)

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, 13.10.2022

Prof.dr.ing. Micle Valer

RAPORT DE AUTOEVALUARE ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ULTIMII 3 ANI (2019 – 2022)

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)

a) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10) 138,92

b) Punctajul total realizat în anul 2020 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10) 149,17

c) Punctajul total realizat în anul 2021 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10) 221,73

TOTAL SECȚIUNEA 1: 509,82

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

a) Discipline noi asimilate, corclate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ:

Am contribuit la introducerea următoarelor discipline noi:

- *Materiale și tehnologii ecologice (C, L)* – anul I IDEDD master;

- *Protectia si depoluarea solurilor (C, L)* - I EIRM master_Baia-Mare;

- *Utilaje si echipamente poligrafice (C, L)* - I SPS masterat

La aceste discipline am realizat fișa disciplinei, am pregătit și asigurat suportul de curs și laborator (în format electronic).

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/străinătate:

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.):

Am facilitat realizarea unui Contract de Parteneriat între ICIA Cluj Napoca și UTCN din data de 2.03.2021, astfel prin proiectul “*Stagii de practica performante - un pas important spre o cariera de succes*” finanțat din Fondul Social European (Contr. POCU 626/6/13/133107) s-a asigurat efectuarea stagiilor de practica pentru 13 studenți de la Ingineria mediului (licența + master) în anul 2021 și pentru 23 studenți (licența + master) în anul 2022.

Am efectuat la fiecare final de semestru evaluarea activității de cercetare a studenților de la programul de masterat PAPM (anul I și II).

În fiecare an am efectuat o vizită cu studenții anului III IPMI la Muzeul de Mineralogie/UBB Cluj-Napoca, în cadrul disciplinei Știința solului.

Am efectuat vizite cu studentii din anul IV IPMI la Statia de Tratare a Levigatului-Depozitul de Deseuri Pata Rat.

Am pregătit și efectuat o deplasare cu studenții din anul III IPMI + anul IV IPMI (42 studenți) și a 5 cadre didactice în data de 16 mai 2022, cu autocarul UTCN, la Turda și Campia Turzii, pentru a vizita Reabilitarea Sitului Poluat Istoric -- Depozit Deseuri Periculoase UC1 – Poșta Rât, Municipiul Turda și GREENWEEE INTERNATIONAL Câmpia Turzii.

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice:

Am asigurat condițiile pentru buna desfășurare a activităților didactice și de cercetare în laboratoarele: “Știința solului”, “Analize și procedee de depoluare a solurilor”, “Analize

spectrofotometrice". Astfel, s-au efectuat lucrări de mentenanță la Spectrometrul cu absorbție atomică SHIMADZU AA-6800, achiziția unei noi butelii de acțilenă precum și a altor materiale necesare pentru analize și realizarea unor modele experimentale.

S-a realizat și a intrat în dotarea laboratorului de „Analize și procedee de depoluare a solurilor” instalația de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele (Damian Gianina-Elena, Micle V., Brevet de invenție RO 133822/2021, OSIM).

e) Dezvoltarea de noi laboratoare:

S-a amenajat de către UTCN în clădirea SIMTEX un spațiu pentru noul laborator de “Analiza calității mediului și procedee de depoluare”. Acest laborator este în curs de dotare cu echipamente specifice. S-a început realizarea unei instalații experimentale de tratare cu zcoliji a apelor uzate tehnologic.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilite pe baza evaluării cadrului didactic.

Am o relație corectă cu studenții. Consider că am din partea studenților respectul și recunoașterea eforturilor depuse pentru pregătirea lor, ceea ce s-a evidențiat prin calificativele obținute la evaluările efectuate.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutore ECTS, etc.):

Am fost responsabil al programului de studii masterat PAPM și tutore de an la anul I și II PAPM.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g):

Am participat, în cadrul proiectului - Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale – ANTREDOC Cod proiect: POCU/380/6/13/123927 / Nr. contract: 56437/24.07.2019, ca membru în Comisia de concurs pentru selecția candidaților la bursele oferite pentru studenți doctoranzi și cercetători postdoctorali. De asemenea, am participat ca membru în Comisia de contestații.

În calitate de membru în Registrul Național de Experți Evaluatori-ARACIS/ Domeniul Ingineria Mediului, am efectuat:

- Evaluarea programului Ingineria Mediului - master, Univ Politehnica Bucuresti_12-14 febr 2019
- Evaluarea programului Ingineria Mediului – master, UAV din Arad (10-12 februarie 2021);
- Evaluarea domeniului de doctorat Ingineria Mediului -Univ.Politehnica Bucuresti (15-20 iunie 2021) - Coordonator al comisiei de experți evaluatori;
- Evaluarea IOSUD - UAV din Arad (13-18 septembrie 2021) - Expert evaluator IOSUD -- domeniul fundamental Științe ingineresti;
- Evaluarea Domeniului de doctorat Ingineria Mediului -UAV din Arad (13-18 septembrie 2021) - Coordonator al comisiei de experți evaluatori;
- Evaluarea Programului de studii Ingineria Mediului (licență) - Universitatea din Pitesti (10-12 noi 2021)

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

Am făcut parte din comisii de susținere publică a unor teze de doctorat la UTCN:

- ca președinte în comisia de susținere a tezei de doctorat elaborată de Miches (Samuila) Viorica. data: 6.02.2019, Domeniul: Ingineria materialelor;

- în calitate de conducător științific în comisia de susținere a tezei de doctorat elaborată de Damian Gianina-Elena, data: 16.09.2019, Domeniul: Ingineria mediului;

- în calitate de referent științific în Comisia de susținere a tezei de doctorat elaborată de Oana-Adriana PAVEL (cas.CRISAN), data: 21.01.2020, Domeniul: Ingineria mediului.

Am făcut parte din comisii de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare, ca membru al comisiei de abilitare, candidat Conf.Univ.Dr.Ing. Dorina Rodica Chambre, domeniul Ingineria Mediului, 22.06.2020 - Univ. "Aurel-Vlaicu" din Arad.

Am făcut parte din comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice la:

♦ USAMV Cluj-Napoca: Participare în data de 10.07.2019 în comisie de concurs ca membru pentru ocuparea postului didactic de Profesor poziția III/B/I la Departamentul III, Fac. de Agricultură, Candidat: Conf. Odagiu Antonia

♦ UBB Cluj-Napoca/facultatea de Știința și Ingineria Mediului: Participare ca membru în comisia de concurs pentru postul didactic: Conferențiar Poziția 8, Departamentul Analiza și Ingineria Mediului Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB Cluj-Napoca- 29 ianuarie 2020, Candidat: Torok Zoltan.

♦ Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad: Participare ca membru în comisia de concurs pentru postul didactic: Profesor Poziția 7, Departamentul Științe Tehnice și ale Naturii, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, - 13 iulie 2021, candidat Conf. Dr. Habil. Dorina Chambre.

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.

a) Funcții executive de conducere

Am preluat atribuțiile de Director de departament în perioada 30.09.2020-17.10.2020.

b) **4. Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției:**

Membru în Consiliul de Conducere a Departamentului IMADD;

Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului;

Membru în Senatul UTCN-Președinte al Comisiei pentru învățământ universitar și probleme studentești (2019-mai 2020);

Membru în Comisia de Etică a UTCN.

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) **Activitatea de întocmire a documentației de acreditare**

Am coordonat și am contribuit, în calitate de responsabil raport de evaluare internă/domeniu Ingineria mediului la realizarea Rapoartelor de evaluare internă a Domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria mediului 2019 și 2021 IOSUD-UTCN, Școala doctorală UTCN.

Am contribuit, în calitate de responsabil de domeniu, la realizarea Raportului de autoevaluare în vederea evaluării periodice a Domeniului de studii universitare de master Ingineria mediului- 2021.

b) **Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului**

Am contribuit la întocmirea statelor de funcții, în calitate de membru în Consiliul de Conducere a Departamentului IMADD, în sensul încărcării echilibrate a posturilor și alocarea justificată a disciplinelor cadrelor didactice titulare și asociate.

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

M-am implicat în fiecare an în activitatea de promovare, desfășurarea admiterii la licență, masterat. Am efectuat prezentarea ofertei educaționale la licee cum sunt: Colegiul Tehnic Ana Aslan Cluj-Napoca, Liceul Victor Babes Cluj-Napoca, Colegiul Tehnic Energetic Cluj-Napoca.

Am făcut demersurile pentru încheierea unui Protocol de colaborare între Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului /UTCN și Inspectoratul Școlar Județean Cluj, cu obiective clare legate de prezentarea ofertei educaționale a Facultății IMM în licee, implicarea elevilor liceelor din județul Cluj în concursurile organizate de către Facultatea IMM etc.

Am coordonat alături de Șef lucr.dr.ing Ioana-Monica Sur elevele din clasa X: Zirbo Oana-Maria și Rednic Natalia de la Colegiul Național „George Coșbuc” din Cluj-Napoca, pentru efectuarea de studii și analize asupra solului din zona fostei întreprinderi Armătura. Cele două eleve au participat cu lucrarea realizată la Concursul Internațional „Conference of Young Scientists”- aprilie 2022, câștigând medalia de bronz.

Am participat alături de Conf.dr.ing. Horatiu Vermesan la TVCluj-AM la o emisiune televizată - "Tehnologii avansate în ingineria mediului" - 20 mai 2019.

Am fost președinte al comisiei de interviu pentru admiterea la masterat.

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești, altele decât cele definite la S3-h

Am coordonat cercuri științifice studentești și am participat la sesiunile cercurilor științifice studentești în comisia de evaluare a lucrărilor prezentate de studenți.

Studenți îndrumați: Murcsan Alexandra IV IPMI (2019), Chiorean Maria; Corches Angela; Ileni Ana; Patranjan Raluca IV IPMI (2021).

Am participat în Comisia de evaluare ale prezentarilor, ca președinte-Sectiunea Ingineria mediului, la SIMTECH Ediția a 9-a, 17 mai 2019

Am participat în Comisia de concus-evaluare, ca președinte - Sim'ech/In-Lab 2020-Online, secțiunea Ingineria mediului, 3 iulie 2020.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

Am contribuit la organizarea Zilei porților deschise a facultății prin invitarea unor foști absolvenți, pregătirea de materiale de promovare a programelor de studii și a laboratoarelor pentru vizite ale elevilor de liceu.

g) Ținuta morală și comportarea academică

Consider că am o ținută morală și comportarea academică corespunzătoare și o relație corectă cu colegii mei.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)

În fiecare an am îndrumat (7-10) studenții în activitatea de cercetare și proiectare finalizată prin elaborarea și susținerea proiectelor de diplomă, lucrărilor de disertație.

De asemenea, în fiecare an am participat ca membru în comisia de examen de finalizare studiilor la programul de studii IPMI-licență și ca președinte în comisia de examen de disertație la programul de studii PAPM-masterat.

Am coordonat, în calitate de conducător de doctorat, activitatea doctoranzilor aflați în stagiul (7-9 doctoranzi) precum și a celor aflați în prelungire.

Am făcut parte din comisii de îndrumare a mai multor doctoranzi din domeniul Ingineria mediului, coordonați de Prof.dr.ing. Micle Valer, Prof.dr.ing. Rusu Tiberiu, Prof.dr.ing. Horațiu Vermeșan, Conf.dr.ing. Ildiko Tulbure și am participat la susținerea proiectelor de cercetare științifică, a rapoartelor de corectare I, II, III și IV în cadrul stagiului de pregătire la doctorat.

Am făcut parte din comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice din departamentul IMADD:

- Participare ca presedinte in comisia de concurs pentru postul didactic: Profesor Pozitia 2, Departamentul IMADD, Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, UTCN, 1 septembrie 2020, Candidat Conf.dr.ing. Ovidiu Nemeş;

- Participare ca presedinte in comisia de concurs pentru postul didactic: Profesor Pozitia 3, Departamentul IMADD, Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, UTCN, 8 iulie 2021, Candidat Conf.dr.ing.Horatiu Vermesan.

Lista cu lucrările publicate, participări la conferințe și saloane de inventică este anexată.

Cluj-Napoca, 13 octombrie 2022

Prof.dr.ino.Valer MICULE



LISTA CU LUCRARILE PUBLICATE, PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE / SALOANE DE INVENTICĂ

Prof.univ.dr.ing. Valer MICLE

B. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate de circulație internațională (2019-2022)

b1) Reviste cotate ISI

1. 2022 Sur Ioana Monica, Moldovan Ana, **Micle Valer**, Polyak Evelyn Terez, Assessment of Surface Water Quality in the Baia Mare Area, Romania, Water, 2022, Vol 14, 3118. <https://doi.org/10.3390/w14193118>, FI: 3,53.
2. 2022 Avram Simona-Elena, Rus Liliana, **Micle Valer**, Hola Sergiu Stelian, Evaluation and Evolution of the Physico-Chemical Parameters of Ocnei and Rotund Lakes Located near the "Salina Turda" Mine, Romania, Water, 2022, Vol 14, Nr.15, 2366, <https://doi.org/10.3390/w14152366>, FI: 3,53
3. 2022 Moldovan Ana, Torok Anamaria Iulia, Kovacs Eniko, Cadar Oana, Mirea Ionut Cornel, **Micle Valer**, Contents and Pollution Indices Assessment of Surface Water, Soil, and Sediment from the Aries River Basin Mining Area, Romania, Sustainability, 2022, Vol 14, Nr.13, 8024. <https://doi.org/10.3390/su14138024>, FI: 3,889
4. 2022 Sur Ioana Monica, **Micle Valer**, 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, FI: 3,748
5. 2022 Sur Ioana Monica, **Micle Valer**, 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>, FI: 3,251
6. 2022 Moldovan Ana, Török Anamaria Iulia, Mirea Ionut Cornel, **Micle Valer**, Moldovan Oana Teodora, Levei Erika Andrea, Health Risk Assessment in Southern Carpathians Small Rural Communities Using Karst Springs as a Drinking Water Source, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, Vol 19, Issue 1, , 234. <https://doi.org/10.3390/ijerph19010234>, FI: 3,390
7. 2021 Chirilă Băbău Adriana Mihaela, **Micle Valer**, 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>, FI:3,251
8. 2021 Ognean Laurențiu, Bolos D., **Micle Valer**, Coman I., Fenesan Dania, Ognean Sebastian Ionuț, Tamas-Krumpe Octavia, Necula D., Codreanu, Iuliana, New findings regarding the biomedical impact and the antitumor potential of zeolites (Review), Revista Româna de Medicină Veterinară, 2021, Vol. 31, Issue: 4, p.50-56ISSN: 1220-3173; E-ISSN: 2457-7618
9. 2021 **Micle Valer**, Sur Ioana-Monica, Experimental Investigation of a Pilot-Scale Concerning Ex-Situ Bioremediation of Petroleum Hydrocarbons Contaminated Soils, Sustainability, 2021, Vol 13, 15/8165, DOI: 10.3390/su13158165, FI:3,251
10. 2021 Moldovan Ana, Hoaghia Maria-Alexandra, Török Anamaria Iulia, Roman Marius, Mirea Ionut Cornel, Barabas Reka, **Micle Valer**, Cadar Oana, Spatial Variation of Water Chemistry in Aries River Catchment, Western Romania, Applied Sciences - Basel, 2021, Vol 11, 14/6592, DOI: 10.3390/app11146592, FI: 2,736
11. 2021 Hoaghia Maria-Alexandra, Moldovan Ana, Kovacs Eniko, Mirea Ionut Cornel, Kenesz Marius, Brad Traian, Cadar Oana, **Micle Valer**, Levei Erika Andrea, Moldovan Oana Teodora, Water Quality and Hydrogeochemical Characteristics of Some Karst Water Sources in Apuseni Mountains, Romania, Water, 2021, Vol 13, 6/857, DOI: 10.3390/w13060857, FI: 3,103.
12. 2021 Moldovan Ana, Török Anamaria Iulia, Cadar Oana, Roman Marius, Roman Cecilia, **Micle Valer**, Assessment of toxic elements contamination in surface water and sediments in a mining affected area, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, 2021, LXVI, 2, p. 181-196, DOI: 10.24193/subbchem.2021.2.16, FI: 0.447
13. 2021 Petrean Ioana Andreea, **Micle Valer**, Study regarding polluted soils with heavy metals from Maramures



- mining basin/ Romania in view for the remediation of affected areas, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. X, 2021, pp.241-251, ISSN 2285-6064.
14. 2020 Smical Irina, Muntean Adriana, Ciurte Dan, **Micle Valer**, *Research on the Heavy Metals in Surface Sediments, in Strâmtori- Firiza Reservoir, Situated in N-W of Romania*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2020, LXV, 4, p. 95-107, DOI: 10.24193/subbchem.2020.4.08, FI: 0.494
 15. 2020 Rus Liliana, Avram Simona-Elena, **Micle Valer**, *Determination and assessments of physico-chemical parameters of the water from anthropo-saline lakes located in the protected area "Salina Turda", Romania*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2020, LXV, 2, p.257-268, DOI: 10.24193/ subbchem.2020.2.21, FI: 0.494
 16. 2020 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, Sur Ioana-Monica, *Removal of heavy metals from contaminated soil using chitosan as washing agent – A preliminary study*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 21, No 3, p.823–829 (2020), FI: 0.634
 17. 2020 Sur Ioana-Monica, **Micle Valer**, 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, Vol. 21, No 1, p.56–62 (2020), FI: 0.634
 18. 2020 Chirila Babau Adriana Mihaela, **Micle Valer**, Damian Gianina-Elena, Sur Ioana Monica, *Preliminary investigations regarding the potential of robinia pseudoacacia L. (leguminosae) in the phytoremediation of sterile dumps*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 21, No 1, p.46–55 (2020), FI: 0.634
 19. 2019 **Micle Valer**, 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, Vol. 20, No 3, p.1120–1131 (2019), FI: 0.634
 20. 2019 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, Sur Ioana-Monica, *Experimental Investigations Concerning the Effectiveness of Humic Substances to Extract Heavy Metals through Soil Washing*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 20, No 3, p.1132–1139 (2019), FI: 0.634
 21. 2019 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, 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, DOI: 10.1007/s11368-019-02291-w, WOS:000467100400003, IF: 2.627
 22. 2019 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, 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, <https://doi.org/10.1007/s10806-019-09767-2>, WOS:000467100400003, FI: 1.398
 23. 2019 Moldovan Ana, Neag Emilia, Băbălău-Fuss Vanda, Cadar Oana, **Micle Valer**, Roman Cecilia, *Optimized Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution using a Commercial Natural Activated Plant-Based Carbon and Taguchi Experimental Design*, Analytical Letters, Published online: 07 May 2018, Volume 52, 2019 - Issue 1: PIM special issue, p.150-162 DOI: 10.1080/00032719.2017.1418879, WOS:000459693000013, FI: 1.248
 24. 2019 Smical Irina, Muntean Adriana, **Micle Valer**, Török Zoltán, *Study Regarding the Presence of some Heavy Metals (Chromium, Copper, Manganese and Zinc) in the Green Waste Compost*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2019, LXIV, 1, p.63-78, (FI 0,305- zona albă), DOI:10.24193/subbchem.2019.1.05, WOS:000462879600005, FI: 0.494
 25. 2019 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, 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 Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2019, LXIV, 1, p.41-52, (FI 0,305- zona albă), DOI:10.24193/subbchem.2019.1.03, FI: 0.494

b2) Reviste recunoscute CNCSIS B+ / BDI

1. 2021 Moldovan Ana, Török Anamaria, Kovacs Eniko, Roman Marius, Levei Erika, Cadar Oana, V Babalau-Fuss, Senila Marin, Micle Valer, *Metals removal from surface and wastewaters using an ecofriendly and sustainable material*, Published under licence by IOP Publishing Ltd, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1960, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2021) 20-21 May 2021, Iasi, Romania, DOI:10.1088/1742-6596/1960/1/012020
2. 2021 Corbu Ofelia, Smical Irina, Micle Valer, G Sandu I.G., *Possibilities for the recovery of sludge from*



- municipal wastewater treatment plants through the design and production of concrete, Published under licence by IOP Publishing Ltd, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1960, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2021) 20-21 May 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012017
- 2021 Ognean S. I., Micle V., Boloș D., Agapie D., Octavia Tamas-Krumpe, Daria Feneșan, Ognean L., Trends and Perspectives Regarding the use of Natural and Synthetic Zeolite Systems in Environment Protection (Review), Merit Research Journal of Agricultural Science and Soil Science (ISSN: 2350-2274) Vol. 9(4) pp. 037-043, April, 2021, DOI: 10.5281/zenodo.4725989
 - 2019 Damian Gianina-Elena, Micle Valer, Sur Ioana-Monica, Assessment of heavy metal contamination in the soils nearby "Larga de Sus" mine (Romania), ProEnvironment, 2019, vol 12(38), p. 136-141
 - 2019 Sur Ioana Monica, Zoltan Rareș, Micle Valer, Damian Gianina Elena, Investigations on the Quality of Soil and Air in the Somes Nord Industrial Area of the City of Cluj-Napoca, ProEnvironment, 2019, vol.12(38), p. 150-153
 - 2019 Rus Liliana, Avram Simona Elena, Mera Ovidiu, Micle Valer, Studies and Research about the Anthropogenic Impact Assessment on the Water Quality of Salty Lakes from the Protected Area Salina Turda, ProEnvironment, 2019, vol.12(38), p. 182-186

C. Brevete de invenție (2019-2021)

- 2021 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.

D. Lucrări – prezentate la Conferințe internaționale/Saloane de invenție (2019-2021)

- 2021 Petrean Ioana Andreea, Micle Valer, *Study regarding polluted soils with heavy metals from Maramures mining basin/ Romania in view for the remediation of affected areas*, The International Conference "Agriculture for Life. Life for Agriculture", Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 3-5 iunie 2021 (prezentare Poster).
- 2021 Moldovan Ana, Török Anamaria, Kovacs Eniko, Roman Marius, Levei Erika, Cadar Oana, Babalau-Fuss, Senila Marin, Micle Valer, *Metals removal from surface and wastewaters using an ecofriendly and sustainable material*, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2021) 20-21 May 2021, Iasi, Romania.
- 2021 Corbu Ofelia, Smical Irina, Micle Valer, G Sandu I.G., *Possibilities for the recovery of sludge from municipal wastewater treatment plants through the design and production of concrete*, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2021) 20-21 May 2021, Iasi, Romania.
- 2021 Micle Valer, Sur Ioana Monica, Mitrea Mihai, *Procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând microorganismele Pseudomonas și Bacillus*, Cerere de brevet nr. A 00683/2017 - (Poster), Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT", Ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chisinau, Republica Moldova.
- 2021 Damian Gianina-Elena, Micle Valer, *Procedeu de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele utilizând săruri de potasiu ale acizilor humici și chitosan ca agenți de spălare*, Cerere de brevet nr. A 00557/2019 - (Poster), Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT", Ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chisinau, Republica Moldova.
- 2020 Valer Micle, Ioana Monica-Sur, *Étude expérimentale d'une échelle pilote concernant la biorestauration ex-situ de sols contaminés par des hydrocarbures pétroliers*, International Conference on Soils, Sediments and Water - INTERSOIL 2020, Bruxelles, 2-3 martie 2020 (prezentare orală)
- 2020 Micle Valer, Sur Ioana Monica, Mitrea Mihai, *Ex-situ bioremediation process of hydrocarbon polluted soils using Pseudomonas and Bacillus microorganisms*, Cerere de brevet nr. A 00683/2017 - (Poster), EUROINVENT - online, The 12th Edition, Iasi, 21-23 mai 2020
- 2020 Micle Valer, Sur Ioana Monica, Mitrea Mihai, *Procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând microorganismele Pseudomonas și Bacillus*, Cerere de brevet nr. A 00683/2017 -



- (Poster), Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia” 2020, 15 octombrie 2020, Timișoara
9. 2020 **Micle Valer**, Sur Ioana Monica, Mitrea Mihai, *Ex-situ bioremediation process of hydrocarbon polluted soils using Pseudomonas and Bacillus microorganisms*, Cerere de brevet nr. A 00683/2017 - (Poster), INVENTICA, The 24 th International Exhibition of Inventions, Iasi, 29-31 iulie 2020
 10. 2020 **Micle Valer**, Sur Ioana Monica, Mitrea Mihai, *Procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând micoorganismele Pseudomonas și Bacillus*, Cerere de brevet nr. A 00683/2017 - (Poster), PRO INVENT, Ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020, Cluj-Napoca
 11. 2020 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, *Decontamination process by washing of heavy metal polluted soils using potassium salts of humic acids and chitosan as washing agents*, Cerere de brevet nr. A 00557/2019 - (Poster), EUROINVENT - online, The 12th Edition, Iasi, 21-23 mai 2020
 12. 2020 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, *Procedeu de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele utilizând săruri de potasiu ale acizilor humici și chitosan ca agenți de spălare*, Cerere de brevet nr. A 00557/2019 - (Poster), Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia” 2020, 15 octombrie 2020, Timișoara
 13. 2020 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, *Decontamination process by washing of heavy metal polluted soils using potassium salts of humic acids and chitosan as washing agents*, Cerere de brevet nr. A 00557/2019 - (Poster), INVENTICA, The 24 th International Exhibition of Inventions, Iasi, 29-31 iulie 2020
 14. 2020 Damian Gianina-Elena, **Micle Valer**, *Procedeu de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele utilizând săruri de potasiu ale acizilor humici și chitosan ca agenți de spălare*, Cerere de brevet nr. A 00557/2019 - (Poster), PRO INVENT, Ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020, Cluj-Napoca
 15. 2019 Ioana Monica SUR, **Valer MICLE**, Rareș ZOLTAN, Gianina Elena DAMIAN, *Investigations on the quality of soil and air in the Somes Nord industrial area of the city of Cluj-Napoca – poster*, The 9th International Symposium Soil Minimum Tillage Systems, USAMV Cluj-Napoca, 8-9 mai 2019, Romania
 16. 2019 Liliana RUS, Simona-Elena AVRAM, Ovidiu MERA, **Valer MICLE**, *Studies and research about the anthropogenic impact assessment on the water quality of salty lakes from the protected area Salina Turda – poster*, The 9th International Symposium Soil Minimum Tillage Systems, USAMV Cluj-Napoca, 8-9 mai 2019, Romania
 17. 2019 Gianina Elena DAMIAN, **Valer MICLE**, Ioana Monica SUR, *Assessment of heavy metal contamination in the soils nearby “Larga de Sus” mine (Romania) – poster*, The 9th International Symposium Soil Minimum Tillage Systems, USAMV Cluj-Napoca, 8-9 mai 2019, Romania
 18. 2019 A.M. CHIRILĂ BĂBĂU, V. MICLE, G.E. DAMIAN, I.M. SUR, *Study on the bioaccumulation and translocation factors of lead and copper in pseudoacacia l. (leguminosae) – poster*, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019
 19. 2019 G.E. DAMIAN, V. MICLE, I.M. SUR, *Removal of heavy metals from contaminated soil using chitosan as washing agent-a preliminary study – poster*, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019
 20. 2019 I. M. SUR, V. MICLE, G. E. DAMIAN, *Assessment of heavy metal contamination and bioremediation potential of thiobacillus ferrooxidans in soils around a copper quarry – poster*, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019

Cluj-Napoca, 13.10.2022

Prof.univ.dr.ing.Valer MICLE

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul 2013 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	138.92	
b) Punctajul total realizat în anul 2014 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	149.17	
c) Punctajul total realizat în anul 2015 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	221.73	
TOTAL SECTIUNEA 1	509.82	
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate		
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.)	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare	20.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorere ECTS,etc.)	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	140.00	
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament	0.25	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei	5.00	
TOTAL SECTIUNEA 3	5.25	
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	2.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4	122.00	

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

Prof.dr.ing. Catalin Ovidiu POPA

DIRECTI

Sef lucr.dr.i

Centralizator punctaje SIMAC

2019, 2020, 2021

Nume: MICLE

Prenume: VALER

Grad didactic: Profesor

Facultate: Ingineria Materialelor si a Mediului

Departament: Ingineria Mediului si Antreprenoriatul Dezvoltarii Durabile

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2019	3.00000	10.89212	13.89212
2020	2.00000	12.91700	14.91700
2021	1.66000	20.51328	22.17328
TOTAL			50.98240
MEDIA			16.9941333

Cluj-Napoca, 11/10/2022

Semnătura

Verificat

Direcția pentru M

tării și Inovării