

INFORMAȚII PERSONALE

Chirilă Băbău Adriana Mihaela

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.09.2020 - 31.08.2021

Cadru didactic (pe perioadă determinată)

Liceul Teologic Greco - Catolic "Sfântul Vasile cel Mare" Blaj, județul

Alba. Catedra Fizică – Chimie

Activități didactice la disciplinele: Fizică, Chimie, Științe.

19.02.2020 – 30.06.2021

Cadru didactic asociat

Liceul Teologic Greco - Catolic "Sfântul Vasile cel Mare" Blaj, județul Alba

Catedra Fizică – Chimie

Activități didactice la disciplinele: Fizică, Chimie, Științe.

15.09.2017 – 11.01.2020

Relationship Manager MCSE

ING Bank, Cetate Alba Iulia

15.08.2014 - 01.11.2016

Customer Relationship Officer

ING Bank, Cetate Alba Iulia

2015 - 2018

Doctorand bursier cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Activități de cercetare științifică și activități didactice (seminarii și lucrări practice de laborator), elaborarea tezei de doctorat, diseminarea rezultatelor obținute prin publicarea de articole științifice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2018

Doctor în Ingineria Mediului

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

Titlul tezei de doctorat: "Studii și cercetări privind fitoremedierea siturilor poluate cu metale grele"

2016 - 2017

Formare psihopedagogică – Nivelul I și II (postuniversitar)

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca. Departamentul de Specialitate cu Profilul Psihopedagogic. Principalele discipline studiate: Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității; Managementul organizației școlare; Comunicare educațională; Proiectarea și managementul programelor educaționale; Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților.

2013 – 2015

Studii aprofundate de masterat

Inginer în domeniul Ingineria Mediului în baza absolvirii studiilor universitare de masterat.

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Specializarea: Procedee Avansate în Protecția Mediului.

Titlul lucrării de disertație: "Evaluarea calității mediului în Alba Iulia și proiectarea unei tehnologii de remediere a solului".

Principalele discipline studiate: Poluarea antropică, riscuri naturale și antropice; Sisteme moderne de monitorizare a factorilor de mediu; Procedee avansate de remediere a solurilor contaminate; Procedee avansate de epurare a apelor uzate; Procedee avansate în protecția atmosferei; Recuperarea și valorificarea deșeurilor industriale; Managementul proiectelor de mediu.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - 2013

Inginer

Inginer în domeniul Ingineria Mediului în baza absolvirii studiilor universitare de licență. Universitatea "1 Decembrie 1918", Facultatea de Științe, Specializarea Ingineria Mediului.

Titlul lucrării de licență: "Scăderea impactului asupra mediului a deșeurilor metalice".

Discipline studiate: GIS aplicat în ingineria mediului; GIS aplicat în ingineria mediului – proiect; Fizica atmosferei; Chimie, analitică și instrumentală; Electrochimie și coroziune; Tratarea și recuperarea apelor reziduale; Strategii de dezvoltare durabilă; Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător; Știința solului; Geomorfologie; Geologie structurală și economică; Hidrologie și hidromorfologie; Geometrie descriptivă; Desen tehnic și cartografic; Infografică, Cadastru general; Îmbunătățiri funciare; Organizarea teritoriului; Amenajări și construcții hidrotehnice.

2005 – 2008

Diploma de bacalaureat

Tehnician proiectant CAD

Colegiul Tehnic "Dorin Pavel" din Alba Iulia.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1 - intermediar	B2– intermediar plus	B1 - intermediar	B1 - intermediar	B1 - intermediar

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
 Certificat European de Competență Lingvistică – Centrul de Limbi Moderne Alpha – Cluj Napoca

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare dobândite în urma participării la diferite simpozioane naționale, conferințe științifice naționale/internaționale și sesiuni de comunicări științifice naționale/internaționale. Experiența muncii în echipă dobândită prin derularea activităților didactice, de cercetare în cadrul Universității "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia și Universității Tehnice din Cluj Napoca, a proiectelor practice de specialitate desfășurate în cadrul Gardei Naționale de Mediu Alba Iulia) și totodată prin efectuarea serviciilor bancare, financiare și de management desfășurate în cadrul ING Office Cetate Alba Iulia atât pentru persoane fizice cât și juridice. Spirit de echipă și o bună capacitate de adaptare la medii multiculturale.

Competențe și aptitudini tehnice

Analiza și diagnoza instrumentală a factorilor de mediu - cunoașterea utilizării următoarelor instrumente de laborator:

- spectrofotometru de absorbție atomică tip Shimadzu AA - 6800;
- spectrofotometru de emisie cu fluorescență de raze X tip X.R.F. Quant'x ARL;
- spectrofotometru UV-VIS;
- analizator multiparametru tip HI 4521 & HI 4522;
- multiparametru WTW 2FD47F, 3430;
- dispozitiv de sitat (Retsch EP 0642844) AS 200) pentru determinarea texturii solului;
- aparat de extragere a metalelor grele din soluție regală Soxhlet Lens, NS 29/32;
- nișă chimică pentru îndepărtarea vaporilor de acizi Aquaria Black Activa 120 Plus;
- instrument de măsură pentru turbiditate tip HI 83414.

Competențe și aptitudini de utilizarea calculatorului

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).

Competențe profesionale certificate în calificarea profesională
 Certificat de absolvire a cursului de specialitate: Responsabil cu gestionarea deșeurilor. Obținut în 26.05.2017.
 Certificat de absolvire a cursului de specializare cu durata de 80 ore ca Inspector în domeniul SSM. Obținut în 09.06.2017.
 Certificat de absolvire a programului de pregătire continuă a intermediarilor în asigurări persoane fizice. Aprobata de Autoritatea de Supraveghere Financiară Institutul de Studii Financiare, obținut în 13.02.2018.
 Certificat de calificare profesională nivel 3 – Tehnician Proiectant CAD, 2008.

Permis de conducere Categoria B. Obținut în 17.04.2015.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Apartenența la organizații științifice și de cercetare Membru în cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România (2013 – 2016);
 Membru în cadrul Agenției Balcanice de Mediu (BENA) (2015-2018).

Proiecte de cercetare Proiecte de cercetare: „Optimizarea procesului de biolixiviere în vederea extracției metalelor din solurile poluate” – BIOSOLIX”, Contractul de cercetare nr. 1990/12.017.2017, Competiția Internă CICDI-2017 – membră (2017–2018).

Conferințe Participare cu lucrări științifice la 18 conferințe naționale și internaționale.

Premii și distincții 1. Premiu acordat de UEFISCDI în 2023 (2000 RON), prin PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79326 pentru publicarea articolului: "Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using *Robinia pseudoacacia*".
 2. Premiu acordat de UEFISCDI în 2019 (6000 RON), prin PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38853 pentru publicarea articolului: "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)".
 3. Premiul special acordat în cadrul Conferinței Internaționale BENA - Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, 2017, pentru cea mai bună performanță și conținut în sesiunea de prezentare cu lucrarea științifică: Health Risk Assessment Analysis in two Highly Polluted Mining Areas from Zlatna (Romania);
 4. Premiul I "Excelență în Calitate", în cadrul cursului ING Telesales Club, 2016.

Publicații 1 teză de doctorat.

Lucrări științifice: 21, din care:

- 8 în reviste ISI;
- 4 în reviste BDI;
- 9 în volume ale conferințelor internaționale și naționale.

Lucrări științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor (în perioada 2010-2021)

1. **Adriana Mihaela Chirilă Băbău**, Micle Valer, Damian Gianina Elena, Sur Ioana Monica, *Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using Robinia pseudoacacia*, Sustainability 2021, 13, 14021. <https://doi.org/10.3390/su132414021>, (ISI);
2. **A. M. CHIRILA BĂBĂU**, V. MICLE, G. E. DAMIAN, I. M. SUR: PRELIMINARY INVESTIGATIONS REGARDING THE POTENTIAL OF *Robinia pseudoacacia* L. (Leguminosae) IN THE PHYTOREMEDIATION OF STERILE DUMPS, Journal of Environmental Protection and Ecology – Soil Pollution 21, No 1, 46–55, 2020. (ISI);
3. 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);
4. I. M. Sur, **A. M. Chirilă Băbău**, T. Gabor, V. Micle: THE USE OF MICROORGANISMS IN THE BIOLEACHING OF SOILS POLLUTED WITH HEAVY METALS, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental and Ecological Engineering Vol:13, No:1, 2019;
5. **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);

6. **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);
7. **Adriana Mihaela Băbău**, Valer Micle, Ioana Monica Sur: RESEARCH ON CADMIUM SOIL POLLUTION IN THE FORMER ALMAȘU MARE MINING AREA, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 2018, ISSN: 2457-3248 (ISI Proceeding);
8. **Adriana Mihaela Băbău**, Valer Micle, Ioana Monica Sur: STUDY ON PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL IN THE RADEȘ MINE AREA, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VI, 2017, ISSN: 2285-6064 (ISI Proceeding);
9. Ioana Monica Sur, Tímea Gabor, **Adriana Mihaela Băbău**, Ancuta Elena Tiuc: RESEARCH REGARDING AS AND CD EXTRACTION FROM THE POLLUTED SOILS, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences Sgern, Conference Proceedings, Nano, Bio, Green and Space Technologies for a Sustainable Future, Vol. 17(63), pp. 327 – 334, 2017 (ISI Proceeding);
10. **Adriana M. Chirilă Băbău**, Valer Micle, Ioana M. Sur: A REVIEW ON GREEN TECHNOLOGIES FOR REMEDIATION OF CONTAMINATED SOILS WITH HEAVY METALS IN THE FORMER GOLD MINING AREAS, *Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection*, Volume 16, Issue 3, pp. 23 – 32., 2019 (BDI);
11. **Chirilă Băbău A.M.**, Micle V., Damian G.E., Sur I.M., Study on the bioaccumulation and translocation factors of lead and cooper in *Pseudoacacia L.* (Leguminosae), International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019 (Book of Abstracts: pp. 20, ISSN 2457-2829, AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia 2019).
12. **Adriana Mihaela Chirilă Băbău**, Valer Micle, Ioana Monica Sur: STUDY ON PEDOLOGICAL SOIL PROPERTIES IN THE HANEȘ MINE AREA FOR ITS REMEDIATION, *Studia UBB Ambientum*, LXIII, 1, 2018, pp. 5-14, DOI:10.24193/subbambientum.2018.1.01 (BDI).
13. **Adriana Mihaela Chirilă Băbău**, Micle Valer, Damian Gianina Elena, Sur Ioana Monica, *Studies Concerning the Phytoremediation of Sites Degraded by Mining Activities with Robinia pseudoacacia*, Scientific Conference on Global and Regional in Environmental Protection, Gloreap, 2018;
14. **Adriana M. Chirilă Băbău**, Valer Micle, Ioana Monica. Sur, Gianina E. Damian. Ethical issues in ecological restoration of sterile dumps and potential of plant species for phytoremediation: seed germination of *Robinia pseudoacacia* in various amendmets with heavy metals, Book of abstract "12th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Elsedima, Book of Abstract, p. 37 (2018).
15. Ioana Monica Sur, Valer Micle, **Adriana Mihaela Chirilă - Băbău**, Tímea Gabor, Extraction of lead from polluted soils, Book of abstract "12th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Elsedima, Book of Abstract p. 176 (2018).
16. Gianina E. Damian, Valer Micle, Ioana M. Sur, **Adriana M. Chirilă Băbău**, From environmental ethics to sustainable decisionmaking: assessment of potential ecological risk in soils around abandoned mining areas-case study "Larga de Sus mine" (Romania), Book of abstract "12th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Elsedima, Book of Abstract, p. 43 (2018).
17. **A. M. Băbău**, V. Micle, M. Sur: RESEARCH ON UNDERGROUND WATER QUALITY FROM ALMAȘU MARE AREA, *Air and Water - Components of Medium*, Vol. XI, pp. 269-274, 2017 (BDI);
18. **A. M. Băbău**, Valer Micle, Ioana Monica Sur: PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE ALE SOLULUI DIN JURUL HALDEI RADEȘ/JUDEȚUL ALBA, A XVII – Conferință Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – Fondatorul Hidroenergeticii Românești” - Buletinul Agir - Știință și Inginerie, 2017;
19. **Băbău A. M.**, Problematika și impactul asupra mediului a deșeurilor metalice, *Buletinul Științific al Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia*, pp. 303-309, 2013;
20. **Băbău A. M.**, Aspecte privind memoria apei, *Buletinul Științific al Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia*, pp. 941-944, 2011;
21. **Băbău A. M.**, Botezan A.T., Cărnărașan R.L., Dobrescu. M. E., Contaminarea solului cu metale grele în zona Zlatna, *Buletinul Științific al Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia*, pp. 686-691, 2010.

08.01.2024
Alba Iulia

dr. ing. Chirilă Băbău Adriana Mihaela