

## INFORMAȚII PERSONALE



## Maria Lucia Bizău-Cârstea

📍 Str. Fântânele, nr. 30, 400294 Cluj-Napoca (România)

☎ 0264307030

✉ marialucia.bizau@ubbcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 03/12/1986 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 10/2017–Prezent **Asistent universitar**  
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- 04/2017–09/2017 **Asistent universitar asociat**  
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- 2014–2017 **Asistent cercetare**  
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- 2009–Prezent **Inginer ecolog**  
S.C. Prominco Invest S.R.L., Cluj-Napoca (România)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2013–2016 **Diplomă de doctor (Cotutelă)**  
Facultatea de Biologie și Farmacie, Universitatea Friedrich-Schiller, Jena (Germania)  
Domeniul: microbiologie
- 2012–2016 **Diplomă de doctor (Cotutelă)**  
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)  
Domeniul: știința mediului
- 10/2014–07/2015 **Mobilitate de cercetare ERASMUS**  
Institutul de Microbiologie, Universitatea Friedrich-Schiller, Jena (Germania)
- 02/2012–06/2012 **Mobilitate de studiu ERASMUS**  
Institutul de Microbiologie, Universitatea Friedrich-Schiller, Jena (Germania)  
Elaborarea lucrării de disertație
- 2010–2012 **Diplomă de Master**  
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

Specializare: Evaluarea Riscului și Securitatea Mediului

2006–2010 **Inginer / Diplomă de Licență**  
 Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)  
 Specializare: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

2002–2006 **Diplomă de Bacalaureat**  
 Colegiul Național Emil Racoviță, Cluj-Napoca (România)  
 Profil: Matematică-Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B1	B1	B1	B1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare sociabilă, comunicativă, adaptabilitate ușoară la medii noi

Competențe organizaționale/manageriale spirit de organizare în echipă, capacitate de învățare rapidă, rezistență la efort intelectual prelungit

Competențe dobândite la locul de muncă experiență de lucru în cercetări de laborator și pe teren, abilități de susținere a discursurilor publice, aptitudini de predare interdisciplinară

Competențele digitale Utilizator independent de Windows și Microsoft Office

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Publicații**

**Maria L. Bizo**, Sandor Nietzsche, Ulrich Mansfeld, Falko Langenhorst, Juraj Majzlan, Jörg Göttlicher, Alexandru Ozunu, Steffi Formann, Katrin Krause, Erika Kothe, 2017, Response to lead pollution: mycorrhizal *Pinus sylvestris* forms the biomineral pyromorphite in roots and needles, *Environmental Science and Pollution Research*, 24, 14455–14462;

**Maria L. Bizo**, Carmen Roba, Erika A. Levei, Maria-Alexandra Hoaghia, Cristina O. Modoi, Alexandru Ozunu, 2015, Comparison of FAAS and XRF performance for metal monitoring in brownfields, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14, 2515-2521;

**Maria L. Bizo**, Erika A. Levei, Erika Kothe, Marin Șenilă, Cristina O. Modoi, Alexandru Ozunu, 2015, Chemical assessment of soil quality for ecological remediation strategies, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 10, 195-202;

**Maria Lucia Bizo**, Oana Cristina Modoi, Camelia Botezan, Erika-Andrea Levei, Alexandru Ozunu, 2014, Mobility of Lead in Soils Polluted by Non-ferrous Metalurgical Plant in Northwestern Romania, Scientific Papers, Series E. *Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*, Vol. III, 95-98;

**Maria Bizo**, Steffi Formann, Katrin Krause, Cristina Roșu, Erika Kothe, 2013, Resistance of young stresses caused by heavy metals such as Cs and Cd, *Environmental Engineering and Management*

*Journal*, 12, 325-330.

#### Prezentări și participări la sesiuni științifice

Prelegeri *The What, Where, How and Why of Mine Tailings* și *The Global Biogeochemical and Health Impacts of Mining*, Prof. Karen Hudson-Edwards (University of Exeter, UK), 2019, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca, România;

Seminar *Environmental, health and asbestos' minerals: a case of study in the Pollino Geopark (southern Apennines, Italy)*, Prof. Giovanna Rizzo (University of Basilicata, Italy), 2019, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, UBB, Cluj-Napoca, România;

Maria L. Bizo – *Challenges in the identification of biominerals*, 16<sup>th</sup> Symposium on Remediation 2017, Friedrich Schiller University of Jena, Germany;

Maria L. Bizo, Sandor Nietzsche, Ulrich Mansfeld, Falko Langenhorst, Juraj Majzlan, Jörg Göttlicher, Alexandru Ozunu, Steffi Formann, Katrin Krause, Erika Kothe – *Defense against lead pollution: mycorrhizal trees form the biomineral pyromorphite in roots and needles*, 15<sup>th</sup> Symposium on Remediation 2016, Friedrich Schiller University of Jena, Germany;

Participare la „Einweihung ProVIS neu”, 2015, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland;

Maria L. Bizo, Erika A. Levei, Erika Kothe, Marin Șenilă, Cristina O. Modoi, Alexandru Ozunu – *Chemical assessment of soil quality for ecological remediation strategies*, 10<sup>th</sup> Edition of International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" 2014, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania;

Maria L. Bizo, Carmen Roba, Erika A. Levei, Maria-Alexandra Hoaghia, Cristina O. Modoi, Alexandru Ozunu, 2015, *Comparison of FAAS and XRF performance for metal monitoring in brownfields*, 10<sup>th</sup> Edition of International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" 2014, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania;

Maria Lucia Bizo, Oana Cristina Modoi, Camelia Botezan, Erika-Andrea Levei, Alexandru Ozunu, *Mobility of Lead in Soils Polluted by Non-ferrous Metalurgical Plant in Northwestern Romania* – 3<sup>rd</sup> Edition of International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture" 2014, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania;

Maria Lucia Bizo, Erika-Andrea Levei, Oana Cristina Modoi, Alexandru Ozunu, *Assessment of Soil Contamination with Lead Near a Former Lead Smelter* – 4<sup>th</sup> Edition of The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment 2014, Cluj-Napoca, Romania;

Workshop "Succesiunea naturală de vegetație, concept nou în reabilitare ecologică a exploatărilor miniere din România", 2013, Facultatea de Biologie și Geologie, UBB, Cluj-Napoca, România;

Maria Bizo, Steffi Formann, Katrin Krause, Cristina Roșu, Erika Kothe, *Resistance of young mycorrhizal trees to Cs and Cd caused stresses* – 9<sup>th</sup> Edition of International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" 2012, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania.

#### Seminarii predate

La Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania:

*Ecological restoration of contaminated sites* (2017 - 2018; nivel master)

*Management of contaminated sites* (2017 - prezent; nivel master)

*Monitoringul integral al mediului* (2020 - prezent; nivel licență)

*Elemente de biologie și microbiologie* (2017 - 2018; nivel licență)

*Situri contaminate istoric* (2017- prezent; nivel licență)

*Managementul integrat al deșeurilor* (2017 - prezent; nivel licență)

*Surse, procese și produse poluante* (2016 - 2019; nivel licență)

*Biotehnologii și depoluarea sistemelor biologice și ecologice* (2016 - prezent; nivel licență)

*Investigarea factorilor de mediu* (2016-prezent; nivel licență)

*Tehnologii avansate de bioremediere* (2016-2018 - nivel licență)

*Politici și legislație de mediu* (2013-2014 - nivel licență)

La Institutul de Microbiologie, Universitatea Friedrich-Schiller, Jena, Germania:

*Microbial interactions* (2014-2015 - nivel master)

- Proiecte de cercetare
- 2016 - 2017: Raising young people's awareness on preparedness and self-protection - YAPS, ECHO/SUB/2015/721166/PREP12 (membru)
  - 2014 - 2016: Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi - BIORESOL, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1717 (membru)