



# Bizău-Cârstea Maria Lucia

**Data nașterii:** 03/12/1986 | **Cetățenie:** română | **Gen** Feminin | (+264) 307030 |

[marialucia.bizau@ubbcluj.ro](mailto:marialucia.bizau@ubbcluj.ro) | [marialucia.bizau@gmail.com](mailto:marialucia.bizau@gmail.com) |

Str. Fântânele, nr. 30, 400294, Cluj-Napoca, România

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2017 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

**ASISTENT UNIVERSITAR** – FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

04/2017 – 09/2017 – Cluj-Napoca, România

**ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIIAT** – FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

2014 – 2017 – Cluj-Napoca, România

**ASISTENT CERCETARE** – FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

2009 – 2020 – Cluj-Napoca, România

**INGINER ECOLOG** – S.C. PROMINCO INVEST S.R.L.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2013 – 2016 – Jena, Germania

**DIPLOMĂ DE DOCTOR (COTUTELĂ)** – Facultatea de Biologie și Farmacie, Universitatea Friedrich-Schiller

Domeniul de studiu: microbiologie

2012 – 2016 – Cluj-Napoca, România

**DIPLOMĂ DE DOCTOR (COTUTELĂ)** – Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai

Domeniul de studiu: știința mediului

10/2014 – 07/2015 – Jena, Germania

**MOBILITATE DE CERCETARE ERASMUS** – Institutul de Microbiologie, Universitatea Friedrich-Schiller

02/2012 – 06/2012 – Jena, Germania

**MOBILITATE DE STUDIU ERASMUS** – Institutul de Microbiologie, Universitatea Friedrich-Schiller

Competențe: Elaborarea lucrării de disertație

2010 – 2012 – Cluj-Napoca, România

**DIPLOMĂ DE MASTER** – Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai

Specializare: Evaluarea Riscului și Securitatea Mediului

Specializare: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Profil: Matematică-Informatică

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>GERMANĂ</b>	B1	B1	B1	B1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

Competențe organizatorice

---

spirit de organizare în echipă, capacitate de învățare rapidă, rezistență la efort intelectual prelungit

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

Competențe de comunicare și interpersonale

---

sociabilă, comunicativă, adaptabilitate ușoară la medii noi

## ● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

---

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

## ● ACTIVITATE DIDACTICĂ

---

### Cursuri și seminare predate

---

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

*Ecological restoration of contaminated sites* (2017; nivel master)  
*Management of contaminated sites* (2017 - prezent; nivel master)  
*Proiect de mediu* (2020 - prezent; nivel licență)  
*Monitoringul integral al mediului* (2019; nivel licență)  
*Elemente de biologie și microbiologie* (2017, 2021; nivel licență)  
*Situri contaminate* (2017 - prezent; nivel licență)  
*Managementul integrat al deșeurilor* (2017 - prezent; nivel licență)  
*Surse, procese și produse poluante* (2017 - 2019; nivel licență)  
*Tehnologii și biotehnologii de depoluare a solului* (2017 - prezent; nivel licență)  
*Investigarea factorilor de mediu* (2016 - prezent; nivel licență)  
*Tehnologii avansate de bioremediere* (2017 - 2018; nivel licență)  
*Politici și legislație de mediu* (2014; nivel licență)

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

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

## ● ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

---

### 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 Metallurgical 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.

## ● PROIECTE

---

### Participare ca membru în grupuri 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 - BIORISOL, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1717 (membru)

## ● SESIUNI ȘTIINȚIFICE

---

### 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.

## ● REȚELE ȘI AFILIERI

---

2010 – ÎN CURS

**Asociația Română de Mediu - 1998 (ARM) - membru**

---