

## INFORMAȚII PERSONALE

Oana Cristina Modoi

✉ [cristina.modoi@ubbcluj.ro](mailto:cristina.modoi@ubbcluj.ro), [crismodoi@gmail.com](mailto:crismodoi@gmail.com)

Sexul F | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 – prezent

**Lector univ. dr. ing.**Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 – 583378; <http://enviro.ubbcluj.ro>

Activități didactice și de cercetare

- Managementul deșeurilor
  - Ecologie industrială
  - Inginerie mecanică
  - Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale metalice, nivel master
  - Bazele procesării deșeurilor, nivel master
  - Materiale și tehnologii ecologice, nivel master
- Educație și cercetare

2006 – 2012

**Cercetător științific**

Centrul de Cercetării Pentru Managementul Dezastrelor

Cercetare în domeniul: Managementul deșeurilor: managementul deșeurilor industriale, inclusiv a deșeurilor miniere și drenajului acid al rocilor, poluarea solului și a apei generată de sursele antropice; remediarea solurilor contaminate; ecologie industrială.

Activități didactice în cadrul Departamentului de Analiza și Ingineria Mediului  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel. 0264 – 307030, web: [enviro.ubbcluj.ro](http://enviro.ubbcluj.ro)  
Cercetare și educațieFebruarie - Mai 2011  
(3,5 luni)**Cercetător științific dr.**

Kjeøy Research and Education Centre, Norvegia

Activități de cercetare: cercetarea caracteristicilor geochimice ale rocilor din deșeurile miniere și transformărilor suferite de acestea în condiții de laborator, coloane de testare.  
Web: [http://kjeoy.no/kjeoy/companies/kje\\_y\\_rec/](http://kjeoy.no/kjeoy/companies/kje_y_rec/)

2005 – 2006

**Cercetător științific**

Centrul de Cercetări pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore, CRAIM:

Activități de cercetare și consultanță: studii de valoare a impactului de mediu (EIM) în industriile minieră, metalurgică, industria cimentului sau pentru cazul depozitelor de deșeuri industriale; evaluarea poluării apelor și solului generată de activități industriale; consultanță în domeniul protecției mediului;

2003-2005

**Expert de mediu,**

Persoană Fizică autorizată, certificată de Ministerul Mediului pentru realizarea de: studii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) și bilanțuri de mediu (BM);

Activități: monitorizarea siturilor poluate; utilizarea legislației românești și internaționale de mediu; responsabil de lucrare pentru studiile EIM, BM efectuate; consultanță în domeniul protecției mediului înconjurător;

2001-2003

**Inginer de mediu****Studii EIM, BM pentru mai multe companii românești în domeniu, consultanță de mediu**

Activități: studii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM); monitorizarea siturilor poluate; utilizarea legislației românești și internaționale de mediu; responsabil de lucrare pentru studiile EIM efectuate; consultanță în domeniul protejării mediului înconjurător;

1998 - 2001

**Cercetător științific****Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă, INSEMEX Petroșani (Laboratorul de Evaluare a Mediului)**

Activități de cercetare: studii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM); (responsabil de lucrare sau membru în colectivul de lucru); monitorizarea poluanților în industria minieră (în ape de mină, sol, sedimente, atmosferă); monitorizarea depozitelor de deșeuri miniere.

1992 – 1998

**Inginer Mecanic****Exploatarea Minieră Uricani, jud. Hunedoara**

Activități: inginer debutant și inginer normarea muncii pentru lucrări miniere subterane de exploatare a cărbunelui (60 % subteran).

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011-2014

**Licențiată în Psihologie****Psihologie**

Lucrarea de licență: Poluarea urbană și rolul mediului natural în evaluarea stării de bine și a sănătății populației, susținută în sesiunea iulie 2015

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Specializarea: Psihologie

2003 – 2010

**Doctor în geologie****Geologie (geochimie, drenajul acid al rocilor din deșeurile miniere)**

Titlul tezei: 'Managementul integrat al deșeurilor rezultate din valorificarea minereurilor asociate Provinciei Metalogenetice Baia Mare'

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca; Facultatea de Știința și Ingineria Mediului.

2004 – 2005

**Master – Management Performant**

Lucrarea de disertație: 'Costuri ecologice în structura financiară a firmei. Studiu de caz: PETROM Romania'/ implementarea eficientă a managementului de mediu în cadrul companiilor

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca; Facultatea de Studii Europene

1997-1998

**Studii Aprofundate: Evaluarea impactului asupra mediului generat de activitățile miniere**

Lucrarea de disertație: 'Evaluarea impactului asupra solului generat de activitățile industriale din Valea Jiului'

Identificarea poluanților rezultați din activitatea minieră și activitățile conexe (inclusiv cele de construcții de mașini), în vederea evaluării impactului de mediu generat de acestea; chimia mediului, evaluarea impactului de mediu

Universitatea Tehnică Petroșani, Facultatea de Mine

1987 – 1992

**Inginer**

Profilul: electro-mecanic, Specializare: Mașini și Instalații Miniere

Lucrarea de diplomă: Proiectarea unei susțineri mecanizate pentru stratele subțiri de înclinare mare la mina Anina, Jud. Caras-Severin, Romania

Universitatea Tehnică Petroșani, Facultatea de Mașini și Instalații Miniere

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă: Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Certificat ALPHA / UBB					
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Competențe de comunicare dobândite prin predare, dar și în urma obținerii licenței în Psihologie:

Competențe organizaționale/manageriale

- Am coordonat mai multe lucrări de tip EIM sau BM ca responsabil de lucrare
- Vicepreședinte al Asociației Române de Permacultură.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Specializată în managementul deșeurilor municipale și industriale, vulnerabilitatea populației la hazarde și riscuri.

Competențe informatice

o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

Activități de voluntariat în domeniul protecției mediului sau terapie prin artă  
 Participant la proiecte europene de educație de mediu și voluntariat tip "Youth in action" (Coutances, France, 2012) și "Youth Exchange" (team leader, Erqui, France, 2012).  
 Proiectul Terapie prin artă al asociației Create.Act.Enjoy desfășurat la 2 spitale din Cluj Napoca, 2016.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE  
 Publicații  
 Articole științifice

## Lucrări indexate ISI Thompson

1. I.D. Brăhăiță, I.C. Pop, C. Baciuc, R. Mihăiescu, **C. Modoi**, G. Popița, R.M. Truță, 2016, The efficiency of limestone in neutralizing acid mine drainage – a laboratory study, 2017, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 12(2):347-356-January 2017.
2. M.Bizo, C. Roba, E. Levei, M. Hoaghia, **C. Modoi**, Al. Ozunu, 2015, *Comparison of faas and xrf performance for metal monitoring in brownfields*, 2015, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.14, No 11, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>, p.2515-2521
3. M.Bizo, E. Levei, M. Șenilă, E. Kothe, **C. Modoi**, Al. Ozunu, *Chemical assessment of soil quality for ecological remediation strategies*, 2015, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Vol 10, No 4, p.10-17.
4. **O.C. Modoi**, C. Roba, Z. Torok, Al. Ozunu, *Environmental risks due to heavy metal pollution of water resulted from mining wastes in NW Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, September 2014, Vol. 13, No. 9, 2325-2335, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>
5. I.C. Stezar, **O.C. Modoi**, Török Z., Ajtai N., A.D. Crișan, G.V. Coșara, F. Senzaconi - *Preliminary investigation and risk assessment of contamination on an industrial site in Maramures County*. Environmental Engineering and Management Journal, January (2011), Vol.10, No. 1, pp. 65-73. <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
6. M.Bizo, E. Levei, M. Șenilă, E. Kothe, **C. Modoi**, Al. Ozunu, *Chemical assessment of soil quality for ecological remediation strategies*, 2015, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Vol 10, No 4, p.10-17.
7. **O.C. Modoi**, C. Roba, Z. Torok, Al. Ozunu, *Environmental risks due to heavy metal pollution of water resulted from mining wastes in NW Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, September 2014, Vol. 13, No. 9, 2325-2335, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>
8. I.C. Stezar, **O.C. Modoi**, Török Z., Ajtai N., A.D. Crișan, G.V. Coșara, F. Senzaconi - *Preliminary investigation and risk assessment of contamination on an industrial site in Maramures County*. Environmental Engineering and Management Journal, January (2011), Vol.10, No. 1, pp. 65-73. <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

## Lucrări indexate BDI

1. M. L. Bizo, **O.C. Modoi**, C. Botezan, E.A. Levei, Al. Ozunu, *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, ULRICH'S PERIODICAL DIRECTORY, <http://landreclamationjournal.usamv.ro/>
2. **O.C. Modoi**, G.E. Popița, R. Mihăiescu - *Alternative decisions for municipal solid waste management in Cluj Napoca area*. AES Bioflux (2013) 5 (2): 166-177. <http://www.aes.bioflux.com.ro/home/volume-5-2-2013/>
3. G. Popița, I. Varga, **C. Modoi**, R. Hațegan, A. Popovici, *Heavy metal contamination assessment and its environmental impact in the area of rural waste disposals in Cluj County, Romania*, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Veszprém, (2011) Vol. 39 (2) pp 271-278
4. **O.C. Modoi**, Al. Ozunu, I. C. Stezar - *Risks associated to soil pollution in the proximity of tailing facilities in the western area of Baia Mare*. Bioflux Society, ProEnvironment 3 (2010) 352 – 358, ISSN: 18446698, [www.proenvironment.ro](http://www.proenvironment.ro)
5. R. Mihaiescu, L. Muntean, C. Bodea, **C. Modoi**, C. Malos, T. Mihaiescu, V. Arghius, Gh. Rosian, N.Baciuc - *Closure Alternatives for Municipal Waste Landfills. Study Case: Municipal Waste Landfill Medias, Sibiu County*, Bioflux Society, ProEnvironment 3 (2010) 347 – 351, ISSN: 18446698, [www.proenvironment.ro](http://www.proenvironment.ro)
6. **O. C. Modoi**, L. Stefanescu, S. Marginean, V. Arghius, Al. Ozunu - *Management of risks associated to mining wastes (tailings dams and waste heaps)*, Optimisation of Disaster Forecasting and Prevention Measures in the Context of Human and Social Dynamics Edited by Ion Apostol, David L. Barry, Wilhelm G. Coldewey, Dieter W.G. Reime, NATO Science for Peace and Security Series - E: Human and Societal Dynamics, Volume 52, (2009), Publisher: IOS Press, US 1 Feb (2009) ISBN-10: 1586039482, ISBN-13: 978-1586039486.
7. Ozunu, Al., Mărginean, S., **Modoi, O.C.**, Ștefănescu, L., Costan, C., Petrescu, I., Cordoș, E., *Technological Risks Management in the Context of Pollution Prevention – Case Studies: Ocnele Mari (Jud. Vâlcea), S.C. Romaltyn S.A. (Jud. Maramureș)*, (2007), Studia Universitas Babeș-Bolyai, Ambientum 1/2007

**INFORMATII SUPLIMENTARE**  
**Conferințe**

1. **O.C. Modoi**, L. Muntean, *The role of the urban green areas to neutralize the effects of noise pollution on population*, 2016, 11<sup>th</sup> International Conference ELSEDIMA "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management "Building Disaster Resilience in a Changing World", ELSEDIMA, 26-28 May 2016, Cluj Napoca
2. M.L. Bizo, E.A. Levei, **O.C. Modoi**, Al. Ozunu- *Assessment of soil contamination with lead near a former lead smelter*, Book of Abstracts The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment 4th Edition, Cluj-Napoca, 25th-30th May 2014
3. M.L. Bizo, **O. C. Modoi**, C. Botezan, E.A. Levei, Al. Ozunu - *Mobility of lead in soils polluted by non-ferrous metallurgical plant in Northwestern Romania*, The Third Edition of the International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, June 5-7, 2014.
4. **Modoi, O.C.**, Roba, C., Török, Z., Ozunu, Al.- Environmental risks due to heavy metal pollution of the water resources in the area of mining waste facilities: Baia Mare Area, Nord West Part of Romania, oral presentation, 7th International Conference on Environmental Engineering and Management, Integration Challenges for Sustainability, ICEEM, Viena, septembrie 2013.
5. **O.C. Modoi**, Cristina Roșu, Dan Costin, Al. Ozunu *Study on risks assessment associated to surfaces water, generated by tailing dams in Baia Mare area* –Proceedings 3<sup>rd</sup> Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment (OTEM), (2009)
6. **O.C. Modoi**, Dan Costin, Al. Ozunu, I. Petrescu' *Waste management from mining industries in the Baia Mare area* - Proceedings 35<sup>th</sup> International conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, Slovak University of Technology, ISBN 978-80-227-2903-1, pag. 295 Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editors: J. Markos, V. Stefuca., (2008)
7. **Modoi, O.C.**; Costin, D.; Guțuțui, A., Ozunu, Al., Petrescu, I - *The environmental impact of open pit mining exploitation in Baia Mare area* - Proceedings IAG Regional Conference on Geomorphology, entitled Landslides, Floods and Global Environmental Change in Mountain Regions, Brașov, Romania, September 15-26, (2008)
8. **O.C. Modoi**, L. Ștefănescu, H. Hening, Al. Ozunu, I. Petrescu, *Ecological reconstruction of mining wastes* - TAIEX event: INFRA 25443 : Workshop on Mining and the Environment, (2007)
9. Ozunu A., Costan C., **Modoi O.C.**, Mărginean S., Ștefănescu L., Petrescu I.- *Vulnerability reduction in old mining areas communities* –7th International IIASA – DPRI Forum on Integrated Disaster Risk Management, Coping with disasters: Global Challenges for the 21st Century and beyond, Stresa (Italy), 19-21 September (2007), Book of Abstracts.
10. L. Ștefănescu, **O.C. Modoi**, Mirela Miclean, Emil Cordoș, Iustinian Petrescu, Alexandru Ozunu - *Risks associated to mining industry regarding surface water pollution* - Proceedings 34<sup>th</sup> International conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, Slovak University of Technology ISBN 978-80-227-2640-5, (2007), pag. 103, 1-8, Slovak University of Technology, Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editor: J. Markos, V. Stefuca
11. **O.C. Modoi**, L. Ștefănescu, S. Bungărdean, Al. Ozunu, I. Petrescu, *Risk associated to mine closure* – The 33th International Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia, ISBN 80-227-2409-2, Editura: Slovak University of Technology, Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editor: J. Markos, V. Stefuca, (2006)
12. V. Cosara, E. Cordos, A. Ozunu, S. Marginean, **O. C. Modoi**, *Surface water pollution assesement by using pollution indexes*, The 33th International Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia, ISBN 80-227-2409-2, Editura: Slovak University of Technology, Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editori: J. Markos, V. Stefuca, (2005)
13. C. Rosu, Al. Ozunu, **C. Modoi**, L. Stefanescu, S. Marginean - Spectrophotometric determination of Lead in the Urban Soil in Cluj-Napoca, Romania The 33th International Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia, ISBN 978-80-227-3072-3, p. 311 - 314, Editura: Slovak University of Technology, Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editori: J. Markos, V. Stefuca, (2009).

**Cărți publicate**

**O.C. Modoi**, Al. Ozunu – *Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide* – 2012, Editura EFES Cluj - Napoca, ISBN: 978-606-526-088-7.  
 Botezan C.S., Stefanescu N. L., **Modoi C.**, Ozunu Al., Cadar D., Proorocu M. - *Pregătirea populației pentru urgențele de mediu*, capitol în Implementation of the Kyoto Protocol and the European Union Directives on Emission Trading in Romania, Ed. Accent, Cluj Napoca, 2006, Editori: M. Proorocu, Ozunu, A.

**Proiecte de cercetare**

**Perioada 2016, Funcția:** expert

**Titlul proiectului:** Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național (RO-RISK) finanțate din Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020.

**Perioada 2014, Funcția:** director proiect

**Titlul proiectului:** Evaluare de mediu si evaluare adecvata pentru "Planul de amenajare al teritoriului zonal intercomunal Paltinis-Cindrel"

**Perioada:** 2009-2011, **Funcția:** cercetător

**Titlul proiectului:** Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET

**Perioada:** 2009, **Funcția:** cercetător, partener în proiect nr. 244978.

**Titlul proiectului:** Join Physicists in Festival, My Physics, My World (MyPhy), Proiect internațional nr. 244978, Comisia Europeană II, FP7 People, Facultatea de Știința Mediului partener în proiect.

**Perioada:** 2005-2008, **Funcția:** cercetător

**Titlul proiectului:** Evaluarea integrată a impactului factorilor antropici asupra bazinului inferior al Argeşului în vederea reconstrucţiei ecologice, EVA

**Perioada:** 2006-2007, **Funcţia:** cercetător

**Titlul proiectului:** Proiectul „Legislaţie de mediu, ingineria siguranţei şi managementul dezastrelor - managementul siguranţei mediului, ELSEDIMIA”, aprobat în Programul Cercetare de Excelenţă din sesiunea octombrie 2005, Modulul 3

**Perioada:** 2006-2008, **Funcţia:** cercetător

**Titlul proiectului:** Proiect CEEEX Reducerea vulnerabilităţii şi combaterea consecinţelor dezastrelor naturale şi tehnologice, în sprijinul comunităţilor locale, DENATEH, Contract nr. 303/2006

**Perioada:** 2006-2008, **Funcţia:** cercetător

**Titlul proiectului:** Proiect CNCISIS Elaborarea unor hărţi de hazard şi evaluarea calităţii mediului în zonele miniere aparţinând judeţelor Maramureş şi Satu Mare, prin utilizarea Sistemelor Informaţionale Geografice, SIG, Contract nr. 150/2006

**Membru în comitete de  
organizare conferinţe**

Environmental Legislation Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMIA, ediţiile:  
2016, 2014, 2012, 2010.