

# Oana - Cristina MODOI

## DATE PERSONALE

---

- Adresa: 400529, Cluj Napoca, str. Poet Gr. Alexandrescu, no. 39/21
- Telefon: + 40364 416 901; Mobile: + 40740 623 580
- E-mail: [crismodoi@gmail.com](mailto:crismodoi@gmail.com)
- website: <http://centre.ubbcluj.ro/ccmd/colectiv.html>

## EDUCAȚIE

---

### Titlul de doctor

Octombrie 2003 – Martie 2010

**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*

- Obiectivele lucrării: cercetări privind evaluarea impactului și riscurilor generate de deșeurile miniere din regiunea Baia Mare, în scopul propunerii unui model de management eficient al depozitelor de deșeuri miniere în regiunea studiată.

### Master – Management Performant

Octombrie 2004 – Iunie 2005

**Lucrarea de disertație: 'Costuri ecologice în structura financiară a firmei. Studiu de caz: PETROM Romania'**

*Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Studii Europene*

- Obiectivele lucrării: culegerea și prelucrarea datelor, identificarea principalelor date privind protecția mediului și aplicarea lor eficientă în managementul societății studiate;

Octombrie 1997 – Iunie 1998

### Studii aprofundate – Evaluarea impactului de mediu generat de activitățile miniere

*Universitatea Tehnică Petroșani, Facultatea de Mine*

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

- Obiectivele lucrării : identificarea poluanților rezultați din activitatea minieră și activitățile conexe, cu scopul evaluării impactului de mediu generat de acestea asupra factorului de mediu **sol**, în regiunea studiată.

### Inginer Mecanic

Septembrie 1987 – Iunie 1992

*Universitatea Tehnică Petroșani, Facultatea de Mașini și Instalații Miniere*

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

- Obiectivele lucrării: proiectarea unei susțineri mecanizate pentru stratele subterane de cărbune de la mina Anina, dificil de exploatat în condiții mecanizate, datorită grosimii reduse și înclinării mari.

### Specializări și calificări:

- 23-25 Mai, 2011 **Biohydroleaching for mining professionals and researchers**, Organizatori: Northern Research Institute (Norut) Narvik AS și Kjeøy Research and Education Centre, Norvegia, locația: Norvegia, Kjeøy, Vestbygd (3 zile).

- 17 – 22 Iunie 2010 - **Responsible Mining**, un curs oferit de US Environment Protection Agency în colaborare cu Babeş-Bolyai University – Facultatea de Știința și Ingineria Mediului și Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca (5 zile);
- 10 – 12 Martie 2009 – **Environmental monitoring during mine closure, post-closure and rehabilitation of mine site**, workshop susținut de Bureau de Recherches Géologiques et Minières, BRGM, Franța sub egida Ministerului Economiei din România la Baia de Arieș, România, incluzând vizite în teren la mina Baia de Arieș aflată în proces de reabilitare (3 zile);
- 8-11 Septembrie 2008 – **International Training Workshop on Principles of Environmental Science and Engineering**, Organizatori: Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health; Trainings and Research in Environmental Health in the Balkans; (5 zile), location: Technical University of Cluj-Napoca;
- 8-10 Noiembrie 2007, TAIEX Workshop – **Mining and the Environment**, Baia Mare Organizatori: Technical Assistance Information Exchange Instrument of the European Commission, Brussels, Universitatea de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu și TU Bergakademie Freiberg (3 zile).

## EXPERIENȚĂ

---

### ➤ Activitatea didactică:

- **2008 – prezent**, seminarii, laboratoare: Tehnologii de valorificare, depozitare și managementul deșeurilor (nivel licență);
- **2010 – prezent**, cursuri predate: Tehnologii de valorificare, depozitare și managementul deșeurilor, Managementul deșeurilor, Ecologie industrială, Calitatea vieții și mediul ambiant (nivel licență).

### ➤ Activitatea de cercetare:

- **Mai 2006 – prezent**, Universitatea Babeş Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, cercetător. Domeniul de cercetare: Managementul deșeurilor industriale și menajere, remediarea solurilor contaminate; ecologie industrială.
- **10 Februarie – 30 Mai 2011** - Kjeøy Research and Education Centre, Norvegia, cercetător științific doctor. Domeniul de cercetare: Drenajul acid al rocilor din depozitele de deșeuri miniere, studiul sechestrării emisiilor de dioxid de carbon în deșeurile miniere cu conținut de olivină (3.5 luni).
- **Aprilie 2005 – Mai 2006**, Expert de mediu, Centrul de Cercetări pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore, CRAIM, cercetător. Domeniul de cercetare: Evaluarea impactului de mediu (EIM) generat de industria minieră, metalurgică, industria cimentului, evaluarea impactului și riscurilor de mediu generate de depozitele de deșeuri industriale; evaluarea poluării apelor și solului generate de activități industriale.
- **Iunie 1999 – Ianuarie 2001**, cercetător științific gr. III la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă, INSEMEX Petroșani (Laboratorul de Evaluare a Mediului). Domeniul de cercetare: Evaluarea impactului asupra mediului, monitorizarea poluanților generați de industria minieră, monitorizarea depozitelor de deșeuri miniere.
- **Iulie 1998 – Iunie 1999**, asistent cercetare la INSEMEX Petroșani (Laboratorul de Evaluare a Mediului). Domeniul de activitate: Evaluarea impactului industriei miniere asupra mediului.

### ➤ Consultanță profesională:

- **Februarie 2003 – Aprilie 2005**, Expert de mediu Persoană Fizică autorizată, certificată de Ministerul Mediului. Domeniul de activitate: consultanță în domeniul evaluării poluării mediului, 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.

- **Ianuarie 2001 – Iunie 2003**, Consultant de mediu (Inginer) pentru mai multe companii românești cu activitatea în domeniu (SC Studio Ambient Consulting SRL Cluj, SC Prominco SA. Cluj, SC Paneco SRL Cluj). Domeniul de activitate: consultanță în domeniul evaluării poluării mediului, studii EIM; monitorizarea siturilor contaminate; utilizarea legislației românești și internaționale de mediu; responsabil de lucrare sau membru în colectivul de lucru.

➤ **Alte activități:**

- **Septembrie 1992 – Iulie 1998**, Inginer Mecanic la Exploatarea Minieră Uricani, jud. Hunedoara, Romania. Domeniul de activitate: Inginer mecanic în cadrul sectorului electromecanic, cu 30 % din activitate desfășurată în subteran.

**Proiecte de cercetare:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET	cercetător	2009-2011
Evaluarea integrată a impactului factorilor antropici asupra bazinului inferior al Argeșului în vederea reconstrucției ecologice, EVA	cercetător	2005-2008
Proiectul „Legislație de mediu, ingineria siguranței și managementul dezastrelor - managementul siguranței mediului, ELSEDIMĂ”, aprobat în Programul Cercetare de Excelență din sesiunea octombrie 2005, Modulul 3	cercetător	2006-2007
Proiect CEEEX Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice, în sprijinul comunităților locale, DENATEH, Contract nr. 303/2006	cercetator	2006-2008
Proiect CNC SIS Elaborarea unor hărți de hazard și evaluarea calității mediului în zonele miniere aparținând județelor Maramureș și Satu Mare, prin utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice, SIG, Contract nr. 150/2006	cercetator	2006-2008

**CĂRȚI / MANUALE PUBLICATE**

**O.C. Modoi**, Al. Ozunu – *Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide* – în curs de apariție, Editura EFES Cluj - Napoca, ISBN: 978-606-526-088-7

**PUBLICAȚII (SELECȚIE)**

1. **O.C. Modoi**, Ș.N. Vlad, I.C. Stezar, D. Manciuța, A. C. Gagiu, S. Mărginean - *Integrated tailing dams management in Baia Mare area, Romania*. Environmental Engineering and Management Journal, January (2011), Vol.10, No. 1, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

2. I.C. Stezar, **O.C. Modoi**, Török Z., Ajtai N., A.D. Crişan, G.V. Coşara, 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, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
3. **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)
4. R. Mihaiescu, L. Muntean, C. Bodea, **C. Modoi**, C. Malos, T. Mihaiescu, V. Arghius, Gh. Rosian, N.Baciu - *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)
5. **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.
6. Al. Ozunu, V. Coşara, C. Stezar, C. Costan, **O. C. Modoi**, D. Crişan, C. Baciu, *Case studies regarding contamination remediation of polluted soils from industrial establishments with closed activities*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, (2009), ISSN: 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
7. Al. Ozunu, L. Stefanescu, C. Costan, M. Miclean, **O. C. Modoi**, S. N. Vlad, *Surface water pollution generated by mining activities. Case study: Aries River middle catchment basin, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, (2009), ISSN: 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
8. **O.C. Modoi**, Cristina Roşu, 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)
9. **O.C. Modoi**, Dan Costin, Al. Ozunu, I. Petrescu *Waste management from mining industries in the Baia Mare area* - Proceedings 35<sup>rd</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)
10. **Modoi, O.C.**; Costin, D.; Guţuţui, 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, Braşov, Romania, September 15-26, (2008)
11. **O.C. Modoi**, L. Ştefănescu, H. Hening, Al. Ozunu, I. Petrescu, *Ecological reconstruction of mining wastes* - TAIEX event: INFRA 25443 : Workshop on Mining and the Environment, (2007)
12. Ozunu A., Costan C., **Modoi O.C.**, Mărginean S., Ştefănescu 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.
13. L. Ştefănescu, **O.C. Modoi**, Mirela Miclean, Emil Cordoş, Iustinian Petrescu, Alexandru Ozunu - *Risks associated to mining industry regarding surface water pollution* - Proceedings 34<sup>rd</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, Editori: J. Markos, V. Stefuca

14. 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
15. **O.C. Modoi**, L. Ștefănescu, S. Bungărdean, Al. Ozunu, I. Petrescu, *Risk associated to mine closure – The 33th International Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovacia*, ISBN 80-227-2409-2, Editura: Slovak University of Technology, Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editori: J. Markos, V. Stefuca, (2006)
16. 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, Slovacia, ISBN 80-227-2409-2, Editura: Slovak University of Technology, Bratislava, SK, in Publishing House of STU, Editori: J. Markos, V. Stefuca, (2005)

## ALTE INFORMAȚII

---

Limbi străine: Engleză nivel avansat, franceză nivel conversațional, germană nivel începător.

Membru al Asociației Române de Mediu

Vicepreședinte al Asociației "Cercul de Permacultură și Remediere Ecologică" Cluj

9 Ianuarie 2012

Cercetător științific doctor,

Oana – Cristina MODOI