

## CURRICULUM VITAE



**Nume si Prenume:** Oana Cristina MODOI

**Locul nașterii:** Lupeni, jud. Hunedoara

**Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului**

**Funcția didactică:** lector dr.

**Titlul științific, anul obținerii, universitatea:** doctor în geologie, 2010, Universitatea "Babeș Bolyai" Cluj Napoca

**Cursuri predate:** Managementul deșeurilor, Ecologie industrială, Calitatea vieții și Mediul Ambient, Inginerie Mecanică.

### **I. Cărți, manuale publicate**

**O.C. Modoi**, Al. Ozunu – *Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide* – 2012, Editura EFES Cluj - Napoca, ISBN: 978-606-526-088-7

### **II. Articole/studii științifice publicate în reviste și volum naționale/internaționale (selecție):**

**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*, prezentare orală la ediția a 7-a a "International Conference on Environmental Engineering and Management, Integration Challenges for Sustainability", ICEEM, Viena, septembrie 2013, acceptată spre publicare în Environmental Engineering and Management Journal.

**Modoi, O.C.**, Popița, G.E., Mihăiescu, R.- *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/>.

**Modoi, O.C.**, Vlad, Ș.N., Stezar, I.C., Manciuța, D., Găgiu, A. C., Mărginean, S.- *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/>

Stezar, I.C., **Modoi, O.C.**, Török Z., Ajtai N., Crișan, A.D., Coșara, G.V., Senzaconi, F. - *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/>

**Modoi, O.C.,** Ozunu, Al., Stezar, I. C. - *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)

Popița, G., Varga, I., **C. Modoi**, R. Hațegan, A. Popovici, (2012) 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, Hungary, Vol. 39(2) pag. 271-278.

R. Mihăiescu, 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)

**Modoi, O. C.,** Stefanescu, L., Marginean, S., Arghius, V., Ozunu, Al.- *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.

Ozunu, Al., V. Coșara, C. Stezar, C. Costan, **Modoi, O. C.,** D. Crișan, C. Baciuc, *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/>

Ozunu, Al., Stefanescu, L., 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/>

**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)

**Modoi, O.C.,** 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)

**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)

**Modoi, O.C.,** L. Ștefănescu, H. Hening, Al. Ozunu, I. Petrescu, *Ecological reconstruction of mining wastes* - TAIEX event: INFRA 25443 : Workshop on Mining and the Environment, (2007)

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.

Ștefănescu, L., **Modoi, O.C.**, Miclean, M., Cordoș, E., Petrescu, I., Ozunu, Al., *Risks associated to mining industry regarding surface water pollution - Proceedings 34<sup>th</sup> International conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovacia, 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*

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: Ocenele Mari (Jud. Vâlcea), S.C. Romalyn S.A. (Jud. Maramureș)*, (2007), Studia Universitas Babeș-Bolyai, Ambientum 1/2007

**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)*

V. Cosara, E. Cordos, A. Ozunu, S. Marginean, **O. C. Modoi**, *Surface water pollution assesment 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)

## **II. Proiecte de cercetare (selectie)**

Evaluarea integrată a impactului factorilor antropici asupra bazinului inferior al Argeșului în vederea reconstrucției ecologice, EVA, 2005-2008, cercetator

Proiectul „Legislație de mediu, ingineria siguranței și managementul dezastrelor - managementul siguranței mediului, ELSSEDIMA”, aprobat în Programul Cercetare de Excelență din sesiunea octombrie 2005, Modulul 3, 2006 – 2007; cercetator

Proiect CEEEX Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice, în sprijinul comunităților locale, DENATEH, Contract nr. 303/2006; 2006 - 2008; cercetator

Proiect CNCISIS Elaborarea unor hărți de hazard și evaluarea calității mediului în zonele miniere aparținând județelor Maramureș și Satu Mare, prin utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice, SIG; 2006-2008; cercetator

Proiect CEEEX Tehnologie inovativa de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET, 2009 -2011; cercetator

**III. Competențe lingvistice:** engleza, franceza (conversațional), germana (începător).

**IV. Alte informații:**

## **A. Specializări și calificări:**

10 februarie – 30 mai 2011 - Kjeøy Research and Education Centre, Norway; (dr. Ingar Walder)

23-25 Mai, 2011 *Biohydroleaching for mining professionals and researchers*, Northern Research Institute (Norut) Narvik AS & Kjeøy Research and Education Centre, Norvegia, Norvegia, Kjeøy, Vestbygd (dr. Ross Wakelin, dr. Ingar Walder)

17 – 22 Iunie 2010 - *Responsible Mining*, Cluj Napoca prin US Environment Protection Agency (US-EPA, Cincinnati) în colaborare cu Babeş-Bolyai University – Facultatea de Știința și Ingineria Mediului și Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca; (David G. Reissman, Souhail Al-Abed, Ph.D.)

10 – 12 Martie 2009 – *Environmental monitoring during mine closure, post-closure and rehabilitation of mine site*, Baia de Arieș prin Bureau de Recherches Géologiques et Minières, BRGM, Franța, (geochemist Bruno Lemier, PhD, hydrogeologist Michel Normand);

8-11 Septembrie 2008 – *International Training Workshop on Principles of Environmental Science and Engineering*, Cluj-Napoca, Technical University, 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; (David T. Long, PhD, Thomas C. Voice, PhD, Rodica Stănescu, PhD)

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 (dr.ing. Christian Buhrow).

## **B. Membru al asociațiilor profesionale:**

Membru al Asociației Române de Mediu

## **C. Alte informații**

Expert atestat de Ministerul Mediului pentru elaborarea studiilor de mediu

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).

## **DATE DE CONTACT:**

Facultatea de Știința și Ingineria Mediului  
Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului  
Str. Fântânele nr. 30, cabinet E.2.1.  
E-mail: [cristina.modoi@ubbcluj.ro](mailto:cristina.modoi@ubbcluj.ro)  
Telefon: 0264 – 583378.