



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

**Nume / Prenume** **Ozunu Alexandru**  
**Adresă** Str. Fântânele nr. 30, 400294, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România  
**Telefoane** 0040 0264 307030 | **Mobil:** | 00400744768561  
**Fax** 0040 0264 307032  
**E-mail** [alexandru.ozunu@ubbcluj.ro](mailto:alexandru.ozunu@ubbcluj.ro)  
**Naționalitate** Română  
**Data nașterii** 11.04.1961

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	2012 - prezent
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Profesor universitar doctor inginer titular, Decan la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Activități de conducere academică în cadrul facultății ca decan; activități didactice și de cercetare în cadrul Departamentului de Analiza și Ingineria Mediului; conducere doctorate în domeniul Știința Mediului.
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 - 307030
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Educație și cercetare
<b>Perioada</b>	2008 – 2012
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Profesor universitar doctor inginer titular, Prodecan la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Activități de conducere academică în cadrul facultății ca prodecan; Activități didactice și de cercetare în cadrul Catedrei de fizica, chimia și ingineria mediului; Director al Centrului de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor, CCMD; Conducere doctorate în domeniul Știința Mediului.
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 - 307030
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Educație și cercetare
<b>Perioada</b>	2002 – 2008
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Conferențiar universitar titular
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Activități didactice și de cercetare în cadrul Catedrei de fizica, chimia și tehnologia mediului
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 - 583378
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Educație și cercetare
<b>Perioada</b>	2001 – 2005
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Director Colegiul de Protecția Mediului, Turda
<b>Activități și responsabilități principale</b>	organizator al specializării de "Protecția Mediului" (3 ani, scurtă durată), autorizată, care se transformă în specializare de licență, ingineri (4 ani) în anul 2005. Responsabil al specializării încă de la înființare.
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Colegiul de Protecția Mediului, Turda, jud. Cluj, str. A Vlaicu nr 7
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Educație

Perioada	2000 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar titular
Activități și responsabilități principale	activități didactice și de cercetare: Evaluarea riscului și a siguranței, Proiectarea instalațiilor chimice, Hazard și risc în industria chimică, Ingineria reacțiilor chimice și utilaj specific
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1994 – 2000
Funcția sau postul ocupat	șef lucrări
Activități și responsabilități principale	activități didactice și de cercetare: Proiectarea instalațiilor chimice, Hazard și risc în industria chimică, , Ingineria reacțiilor chimice și utilaj specific, Fenomene de transfer.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1991 – 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar titular
Activități și responsabilități principale	activități didactice și de cercetare: Fenomene de transfer, Ingineria reacțiilor chimice și utilaj specific, Proiectarea instalațiilor chimice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1986 - 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Numele și adresa angajatorului	Activități de producție: Combinatul pentru lianți și material refractar Turda
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de producție

## Educație și formare

Perioada	1993 - 1998
Calificarea / diploma obținută	doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologie chimică (fenomene de transfer)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post universitare
Perioada	1981 – 1986
Calificarea / diploma obținută	inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>profilul:</i> mecano-chimic; <i>specializarea:</i> Utilaje si Ingineria Proceselor Chimice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Utilaje si Ingineria Proceselor Chimice (1986)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba germană

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
conversație

Discurs oral

### Scriere

Exprimare scrisă

C2

Utilizator  
experimentat

C2

Utilizator  
experimentat

C2

Utilizator  
experimentat

C2

Utilizator  
experimentat

C2

Utilizator  
experimentat

B2

Utilizator  
independent

B1

Utilizator  
independent

B2

Utilizator  
independent

B1

Utilizator  
independent

B2

Utilizator  
independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă,
  - capacitate de adaptare la medii multiculturale,
  - capacitate de comunicare foarte bună.
- Sunt demonstrate prin apartenența la mai multe organizații și activități de voluntariat în diverse comunități:
- membru al Asociației Române de Mediu
  - membru fondator al Societății de Inginerie Chimică din România, filiala Cluj
  - membru al Societății de Chimie din România
  - membru în echipa regională pentru Europa Centrală și de Est pentru răspuns la dezastre a Federației Internaționale de Cruce Roșie și Semilună Roșie
  - membru în Inițiativa pentru prevenirea și pregătirea dezastrelor, DPPI, Pactul de Stabilitate
  - membru al "Advisory Group of Environmental Emergencies" al UNEP (2006-2007)
  - membru în Comitetul Științific al Conferinței Internaționale a Societății Slovace de Inginerie Chimică (2002-2008)
  - membru în colectivul editorial al STUDIA UNIVERSITATIS AMBIENTUM (BDI)
  - membru în colectivul editorial al Environmental Engineering and Management Journal (ISI)
  - membru în colectivul editorial al Environment/Progress
  - membru în colectivul editorial al AES BIOFLUX International Journal (B+)
  - referent la International Journal of Loss Prevention
  - membru al Societății Internaționale pentru Managementul Integrat al Riscului de Dezastre (International Society for Integrated Disaster Risk Management) – IDRiM, din 2010, Kyoto, Japonia
  - membru al TIEMS (The International Emergency Management Society)
  - membru al Clubului Rotary Turda, District 2241, asistent guvernator 2012-2013

Competențe și aptitudini organizatorice

- conducător,
  - spirit organizatoric,
  - experiență în managementul de proiect și al echipei.
- Sunt prezentate câteva realizări legate de aceste aptitudini.
- Organizator și director fondator al Centrului de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor, unde cadrele didactice, cercetătorii și studenții desfășoară activități de cercetare în cadrul unor contracte naționale și internaționale, pentru lucrarea de diplomă, disertații și teze de doctorat. Se realizează și servicii de consultanță, obținându-se resurse financiare extrabugetare semnificative.
  - Din anul academic 2003, organizator și responsabil al specializării de masterat „Evaluarea riscului și securitatea mediului”.
  - Din anul academic 2006-2007, organizator și responsabil al cursului postuniversitar de specializare cu durata de 1 semestru cu denumirea de „Evaluarea riscului în contextul directivelor Seveso”
  - Presedinte al Fundatiei „Centrul National APELL pentru Managementul Dezastrelor”
  - Editor coordonator al Revistei Protecția Civilă (din 2008)
  - Inițiator și organizator Conferința Internațională ELSSEDIMA, 2001-2012
  - Expert cheie în proiectul finanțat de Banca Mondială (beneficiar Ministerul Administrației și Internelor) - Campanie națională pentru informare și educarea populației în managementul situațiilor de urgență- 2006
  - expert în cadrul Exercițiului Național de Evaluare a Calității Cercetării în universitățile din România (ENEC), din cadrul proiectului "Doctoratul în Școli de Excelență - Evaluarea Calității Cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică", Panel 20 - Știința și Ingineria Mediului

Competențe și aptitudini tehnice

Realizare standuri experimentale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare calculator – Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet, software specific evaluărilor de risc tehnologic cu impact asupra mediului (Effects, Sevex, Aloha, Slab View)
Competențe și aptitudini artistice	Poezie, pictură, fotografie
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Permis categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iunie 2003, participare Workshop Internațional IRCYL la Imperial College, Londra, prezentare comunicare orală.</li> <li>• Martie 2006, coorganizator al Conferinței Internaționale “Implementation of the Kyoto Protocol and the European Union Directives on Emission Trading in Romania”, Hotel Belvedere, Cluj-Napoca (ARPM Cluj, JICA).</li> <li>• Iulie 2006, expert invitat pentru evaluarea pregătirii în managementul dezastrelor în țările din Europa de Sud-Est de către Pactul de Stabilitate, Inițiativa pentru pregătirea și Prevenirea dezastrelor (Serbia, Croația, Slovenia, Bosnia și Herțegovina, Macedonia, Muntenegru, Ungaria, Albania, Moldova și România).</li> <li>• Septembrie 2006, participare Seminar NATO de cercetări avansate ARW “Strategies to enhance environmental security in transition countries” cu lucrarea plenară “Environmental Security: Priority Issues and Challenges in Romania and European Transition Countries” (publicată la editura Spriger).</li> <li>• Octombrie 2006, participare Întâlnirea Bianuală Regională DPPI, prezentare propunere de proiect “Pregătire pentru managementul dezastrelor în SEE”, Tirana, Albania.</li> <li>• Octombrie 2006, participare Seminar Internațional al Grupului de Experți în Reducerea Vulnerabilității organizat de Universitatea Națiunilor Unite (profesor Janos Bogardi), Prato, Italia</li> <li>• Martie 2007, conferențiar invitat la Universitatea din Lund, Suedia, la International Institute for Industrial Environmental Economics (IIIEE), în cadrul proiectului “Knowledge Transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania”, de către profesorul Thomas Lindquist.</li> <li>• Aprilie 2007, participare Seminar NATO de cercetări avansate ARW “Risk Assessment as a Basis for Elaboration of Recommendations for Forecast and Prevention of Catastrophes” cu lucrarea plenară “Vulnerability Mitigation and Risk Assessment of Technological Disaster” (editura Spriger). Membru în comitetul de organizare, redacțional și chairman secțiunea a II-a “Forecast and prevention of manmade disaster”. Responsabil în cadrul colectivului editorial pentru partea corespunzătoare secțiunii coordonate.</li> <li>• Septembrie 2007, participare Workshop NATECH Risk Assessment and Management, Milano, Italia</li> <li>• Martie 2008, participarea la Seminarul „Training and Mentoring of Science Shops-TRAMS”, Intermediu Romania, 28-30 martie 2008, Moeciu, Bran</li> <li>• Aprilie 2008, participare la Seminarul NATO de cercetări avansate „Optimization of disaster forecasting and prevention measures in the context of human and social dynamics”, Chisinau, Republica Moldova, cu lucrările „Management of risks associated to mining wastes (tailings dams and waste heaps)” și „Vulnerability to transport accidents involving dangerous substances in Romania”</li> <li>• Iunie 2009, participare la a 16-a Conferința anuală TIEMS 2009, Istanbul, Turcia</li> <li>• Octombrie 2009, key-speaker la The 9th IIASA-DPRI FORUM on Integrated Disaster Risk Management “Scientific Challenges in Implementing Integrated Disaster Risk Management (IDRiM) in a Changing World”, 12 – 16 Octombrie, Kyoto, cu prezentarea “Vulnerability Mitigation and Risk Management of Technological Disaster in Romania for Industrial Sites”</li> <li>• Mai 2010, participant la European Geosciences Union - General Assembly 2010, Vienna, Austria, cu prezentarea „Investigations on Natural Hazards Effects which trigger Technological Disasters”</li> <li>• Octombrie 2010, participare la NATO-Advanced Research Workshop, Erevan, Armenia,</li> <li>• Noiembrie 2010, participare SECURENV Foresight Scenario Workshop, Stockholm, Suedia</li> <li>• Aprilie 2011, participare la European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna Austria, 03 – 08 Aprilie 2011</li> <li>• Noiembrie 2011, invitat la „Global APELL Anniversary Forum: 25 years of Local Level Preparedness and Environmental Emergency Management”, Beijing, China, 16 – 18 noiembrie 2011</li> </ul>

## Anexe

1. Articole, carti publicate in ultimii 5 ani
2. Granturi si contracte de cercetare finalizate

Data: 02.07.2012

## Articole, cărți publicate în ultimii 5 ani

## Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară

1. Modoi, Oana-Cristina, **Ozunu Alexandru**, (2012), Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide, Editura EFES, Cluj-Napoca, P. 135.
2. Torok Zoltan, Ațtai Nicolae, **Ozunu Alexandru**, (2011), Aplicații de calcul pentru evaluarea riscului producerii accidentelor industriale majore ce implică substanțe periculoase, Editura EFES, Cluj-Napoca, P. 117
3. **Ozunu Alexandru**, Baci Laurentiu Calin, (editori), (2010), ECOUNIVERSITARIA IV-V / 2008-2009, Editura EFES, Cluj-Napoca, 2010, P. 87
4. Mișca, R., Manciuța, D., **Ozunu, Al.**, (2009), Caiet de lucrări practice pentru Ingineria Mediului, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
5. Roșu Cristina Doina, Costin Dan Florin, Arghius Viorel-Ilie, **Ozunu Alexandru**, (2009), (editori) *Environment&Progress*, Editura EFES, Cluj-Napoca, P. 370
6. **Ozunu, A.**, Anghel, C.I., (2007), Evaluarea riscului tehnologic și securitatea mediului, Ed. Accent, Cluj-Napoca, 280 pag., (ISBN 978-973-8915-35-0)

## Capitole publicate în cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din străinătate:

1. **Ozunu, Alexandru**, Gagi, Andra, Costan, Camelia, Nour, Eugen, 2011, *Risk perception and social vulnerability in local communities: A case study for Băiuț area, Maramureș County. Romania*, NATO Science for Peace and Security Series - E: Human and Societal Dynamics, Volume 80, 2011, Stimulus for Human and Societal Dynamics in the Prevention of Catastrophes, Edited by Arman Avagyan, David L. Barry, Wilhelm G. Coldewey, Dieter W.G. Reimer, ISBN 978-1-60750-737-6, DOI: 10.3233/978-1-60750-738-3-3
2. Ruxandra Mălina Petrescu-Mag, Dacia Crina Petrescu, Doina Petri and **Ozunu Alexandru**, 2009, *Economic and Legal Aspects Related to the Prevention and Mitigation of Flood Risks and Their Consequences for Tirlisua (Bistrita-Nasaud): A Case Study from Northern Romania*, in Optimisation of Disaster Forecasting and prevention Measures in the Context of Human and Social Dynamics, I. Apostol, D.L. Barry, W.G. Coldewey, D.W.G. Reimer (Eds.), NATO Science for Peace and Security Series, E: Human and Societal Dynamics – Vol. 52, IOS Press, 98-111.
3. Ștefănescu Lucrina, Mărginean Sanda, Ozunu Alexandru, Petrescu Iustinian, Cordoș Emil, 2009, *Environmental risks associated to the use of cyanide technology for gold extraction in Romania*, in Exposure and Risk Assessment of Chemical Pollution – Contemporary Methodology, L.I. Simeonov and M. A. Hassanien (Eds.), NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, © Springer Science+Business Media B.V., ISBN 978-90-481-2333-9, 345-356.
4. Modoi Oana Cristina, Ștefănescu Lucrina, Mărginean Sanda, Arghiuș Corina, **Ozunu Alexandru**, 2009, *Management of Risks Associated with Mining Wastes (Tailings Dams and Waste Heaps)*, in Optimisation of Disaster Forecasting and prevention Measures in the Context of Human and Social Dynamics, I. Apostol, D.L. Barry, W.G. Coldewey, D.W.G. Reimer (Eds.), NATO Science for Peace and Security Series, E: Human and Societal Dynamics – Vol. 52, IOS Press, 130-143.
5. **Ozunu, A.**, Torok, Z., Cosara, V., Cordos, E., Dutrieux, A., (2008), *Vulnerability Mitigation and Risk Assessment of Technological Disaster*, NATO Science for Peace and Security Series, E: Human and Societal Dynamics, Volume 35, Risk Assessment as a Basis for the Forecast and Prevention of Catastrophes, Edited by Ion Apostol, Wilhelm G. Coldewey, David L. Barry, Dieter Reimer, ISBN 978-1-58603-844-1, Editura Springer Netherlands
6. Dacia Crina Petrescu, **Alexandru Ozunu**, (2008), *Environmental negotiations and their connection with the climate change risks*, NATO Science for Peace and Security Series, E: Human and Societal Dynamics, Volume 35, 2008, Risk Assessment as a Basis for the Forecast and Prevention of Catastrophes, Edited by Ion Apostol, Wilhelm G. Coldewey, David L. Barry, Dieter Reimer, ISBN 978-1-58603-844-1

## Articole/studii publicate în reviste cotate I.S.I.:

1. Simion Dragan, **Alexandru Ozunu**, 2012, *Characterization of the calcium carbonates used in the wet flue gas desulphurization processes*, Central European Journal of Chemistry, ISSN: 1895-1066 (print version), ISSN: 1644-3624 (electronic version) (acceptată spre publicare)
2. Ațtai Nicolae, **Ozunu Alexandru**, Torok Zoltan, 2012, *Air Quality Modelling Of SO2 Emissions Associated to Metallurgical Processes*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, volum 57 (LVII).
3. **Ozunu, A.**, Senzaconi, F., Botezan, C., Ștefănescu, L., Nour, E., and Balcu, C., (2011), *Investigations on natural hazards which trigger technological disasters in Romania*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 11, 1319-1325, doi:10.5194/nhess-11-1319-2011
4. Viorel-Ilie Arghiuș, Corina Arghiuș, **Alexandru Ozunu**, Eugen Nour, Gheorghe Roșian, Liviu-Octavian Muntean, (2011), *The relation between the landslide activity and irregular rainfall and snowmelt in the Codrului Hills, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, January 2011, Vol.10, No. 1, 3-9
5. Viorel Arghiuș, Camelia Botezan, Andra Cristina Gagi, Ioanna Samara, Francisc Senzaconi, **Alexandru Ozunu**, (2011), *Normalized economical flood damages in Romania during 2000-2009*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, January 2011, Vol.10, No. 1, 17-21
6. Marin Senila, Erika Levei, Mirela Miclean, Lacrimioara Senila, Lucrina Stefanescu, Sanda Marginean, **Alexandru Ozunu**, Cecilia Roman, (2011), *Influence of pollution level on heavy metals mobility in soil from NW Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, January 2011, Vol.10, No. 1, 59-64

7. Ileana-Codruta Stezar, Oana-Cristina Modoi, Török Zoltan, Ațai Nicolae, Augusta Diana Crisan, Gheorghe-Viorel Cosara, Francisc Senzaconi, **Alexandru Ozunu**, (2011), *Preliminary investigation and risk assessment of contamination on an industrial site in Maramures County*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, January 2011, Vol.10, No. 1, 65-73
8. Zoltan Torok, **Alexandru Ozunu**, Emil Cordos, (2011), *Chemical risk analysis for land-use planning. I. Storage and handling of flammable materials*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, January 2011, Vol.10, No. 1, 81-88
9. Ștefănescu Lucrina, Constantin Veronica, Surd Vasile, **Ozunu Alexandru**, Vlad Șerban-Nicolae, (2011), *Assessment of soil erosion potential by the USLE method in Roșia Montană mining area and associated NATECH events*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2011, Vol. 6, No. 1, p. 35 – 42, ISSN 1844 - 1489X
10. Gabriela Boca, **Alexandru Ozunu**, Serban Nicolae Vlad, (2010), *Screening of NaTech Hazards: Case Study of the Tarnavelor Plateau, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1329-1333, ISSN 1582-9596
11. Zoltán Török, Nicolae Ațai, Adrian-Teofil Turcu, **Alexandru Ozunu**, (2010), *Comparative consequence analysis of the BLEVE phenomena in the context on Land Use Planning; Case study: The Feyzin accident*, Process Safety and Environmental Protection, doi:10.1016/j.psep.2010.08.003, ISSN 0957-5820
12. **Alexandru Ozunu**, 2009, Lucrina Ștefănescu, Camelia Costan, Mirela Miclean, Cristina Modoi, Șerban – Nicolae Vlad, *Surface Water Pollution Generated by Mining Activities. Case Study: Aries River Middle Catchment Basin, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Environment Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, ISSN 1582 – 9596, July/August 2009, vol. 8, no. 4.
13. **Alexandru Ozunu**, Viorel Coșara, Codruța Stezar, Camelia Costan, Cristina Modoi, Diana Crișan, Baciu Călin, 2009, *Case Studies Regarding Contamination Remediation of Polluted Soils from Industrial Establishments with Closed Activities*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, ISSN 1582 – 9596, July/August 2009, vol. 8, no. 4, 923-930
14. Zoltán Török, Nicolae Ațai, **Alexandru Ozunu**, Chemical Risk Area Estimation as a Tool for Efficient Emergency Planning, Studia Universitatis Babeș – Bolyai, seria Chemia, ISSN 1224 – 7154
15. Mara, Septimius, Tanasescu, Mihai, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Serban Nicolae, (2007), *Criteria for Identifying the Major Risks Associated with Tailings Ponds in Romania*, Mine Water Environ DOI 10.1007/s10230-007-0018-0, Editura Springer
16. Anghel, C.I., **Ozunu, A.**, (2007) *Risk of Gaseous Release Assessment Based on Artificial Intelligence Methods*, 17th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 24, Edited by Valentin Plesu, Paul Agachi, Included in Computer-Aided Chemical Engineering Series, Editura Elsevier Netherlands

**Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională indexate în baze de date internaționale specifice domeniului care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (B+, BDI):**

1. Nour E., Gagiu A. C., Arghius V. I., Botezan C. S., Roman E. G., **Ozunu A.**, 2011 *Damages caused by floods and flash-floods upon critical infrastructures. Case study: Maramures county (Romania)*, AES Bioflux 3(2).
2. Mihaiescu Radu, Mihaiescu Tania, Ațai Nicolae, Torok Zoltan, **Ozunu Alexandru**, 2011, *Air quality modelling as a tool used in selecting technological alternatives for developing a new abrasive facility*, Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society, 2011,
3. Ștefănescu Lucrina, Camelia Costan, **Al. Ozunu**, (2010), *Risks Associated to Structural Stability of Tailing Dams in the Aries Middle Basin*, ProEnvironment/ProMediu, Vol 3, No 6 (2010), 414 – 423, ISSN 2066 – 1363
4. Modoi O. Cristina, **Al. Ozunu**, I. C. Stezar, (2010), *Risks Associated to Soil Pollution in the Proximity of Tailing Facilities in the Western Area of Baia Mare*, ProEnvironment/ProMediu, Vol 3, No 6 (2010), 352 – 358, ISSN 2066 – 1363
5. Arghiuș, V., **Ozunu, Al.**, Ștefănescu, L., Costan, C., Arghiuș C., (2010), *Damages Associated to 1995-2006 Floods and Flash-Floods in The East of the Apuseni Mountains*, in Quaestiones Geographicae, 29(3), pg. 5 – 12, 2010, BDI Versita Open, ISSN 0137-477X
6. Ștefănescu, L., **Ozunu, Al.**, Vlad, Ș.N., 2010, *Mining-induced land use and landscape changes in Roșia Montană metallogenic field during the last 90 years*, Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society, AES Bioflux 2(1): 1-9.
7. Costan, Camelia, Ștefănescu, Lucrina, Maloș, Cristian, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Șerban N., (2010), *Landslide susceptibility in the Arieș Middle Basin – focus on Roșia Montană mining area*, Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society, AES Bioflux, 2(1):81-90, ISSN 2065-7647
8. Torok Z., **Ozunu A.**, 2010 *Chemical risk assessment for storage of hazardous materials in the context of Land Use Planning*. AES Bioflux 2(1):33-56, ISSN 2065-7647
9. Emil Roman, **Alexandru Ozunu**, 2010, *Significance of Effective Early Warning Systems for Community and Environmental Safety*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum, nr. 1-2/2010

**Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute de CNCIS:**

1. Roșu Cristina, Ștefănescu Lucrina, Modoi Cristina, Mărginean Sanda, **Ozunu Alexandru**, (2009), *Determinarea cromului din probe de sol din Parcul Central al municipiului Cluj-Napoca*, Simpozion național cu participare internațională „Contribuții științifice în tehnologii și echipamente pentru evaluare și protecția mediului”, Ediția a V-a Arcaia (Bistrița-Năsăud), 25-27 septembrie 2009, Environment & Progress nr. 14/2009 (în curs de publicare)
2. Rosu Cristina, Varga Ildiko, Ștefănescu Lucrina, Mărginean Sanda, Modoi Cristina, **Ozunu Alexandru**, (2009), *A comparison of methods of Analysis for Lead in environmental samples*, Conferința națională cu participare internațională: Environment & Progress 2009 Environment – Research, Protection and Management 5- 8 November 2009 Cluj-Napoca, Environment & Progress 15/2010 (în curs de publicare).

3. Lucrina Ștefănescu, Ruxandra Mălina Petrescu-Mag, **Alexandru Ozunu**, (2008), *Mine closure – Social – economical and environmental aspects*, Environmental Economics, Editori: Philippe Burny, Dacina Crina Petrescu, Editura Fundației pentru Studii Europene, Cluj – Napoca, ISBN: 978-606-526-005-4
4. Camelia Costan, **Al. Ozunu**, I. Petrescu, *Vulnerability reduction in the case of natural hazards which can trigger technological accidents*, National Symposium with International Participation: Environment – Research, Protection and Management, ENVIRONMENT & PROGRESS, 26-28 October 2007 Cluj-Napoca, Romania.
5. **Ozunu, Al.**, Costan, Camelia, Ștefănescu, Lucrina, MODOI, Cristina, Sanda, Mărginean, Petrescu, I., CORDOȘ, E., 2007, *Technological Risks Management in the Context of Pollution Prevention – Case Studies: Ocnele Mari (Jud. Vâlcea), S.C. Romalyn S.A. (Jud. Maramureș)*, Studia Universitas Babeș-Bolyai, Ambientum 1/1-2, 2007, ISSN 1843-3855
6. **Ozunu, Al.**, Cadar, Doris, 2007, *Programul APELL – prezentare generală*, Environment & Progress – 9/2007, p. 369 – 375
7. **Ozunu, Al.**, Petrescu, I., Ștefănescu Lucrina, Costan, Camelia, 2007, *Tipuri de programe APELL*, Environment & Progress – 9/2007, p. 375 - 381
8. **Ozunu, Al.**, Cadar, Doris, 2007, *Aspecte privind situația programelor educaționale privind situațiile de urgență în România*, Environment & Progress – 9/2007, p. 381 – 387
9. Ștefănescu Lucrina, Mărginean Sanda, Petrescu, I., **Ozunu, Al.**, 2007, *APELL pentru minerit*, Environment & Progress – 9/2007, p. 529 – 535
10. Török, Z., **Ozunu, Al.**, Imre, A.L., 2007, *Simulation of accidental chlorine releases, using commercial software and one developed from DIERS method*, Environment & Progress – 9/2007, p. 549 - 559

#### Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din străinătate:

1. **Al. Ozunu**, C. Botezan, 2012, *Vulnerability assessment and risk perception: the case of the Aries River Middle Basin*, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012- p.14234, EGU General Assembly 2012
2. Augusta-Diana Gheorghiu, **Alexandru Ozunu**, 2012, *Systematic risk assessment methodology for critical infrastructure elements - Oil and Gas subsectors*, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-2822, 2012, EGU General Assembly 2012,
3. Viorel Ilie ARGHIUS, **Alexandru OZUNU**, Ioanna SAMARA and Gheorghe ROSIAN, 2012, *Results of the post flash-flood disasters investigation occurred in the Transylvanian Depression during the last decade (2001-2010)*, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012- 4127, EGU General Assembly 2012
4. Aįtai Nicolae, **Ozunu Alexandru**, Ștefănie Horațiu Ioan, Torok Zoltan, 2011, *Integrated technologies for improving atmospheric risk and impact assessment models and studies*, 3rd iNTeg-Risk Conference, Steinbeis-Edition, Editor: A. Jovanovic, O. Renn, O. Salvi, M. Kuttschreuter, 2011, P. 42-42
5. Kozma Kis Elisabeta-Edita, Botezan Camelia, **Ozunu Alexandru**, (2010), *Disaster Risk Reduction and Population Preparedness for Emergency Response in Romania*, Proceedings of ICERI2010 Conference, 15th – 17th November 2010, Madrid, Spain, 006507, ISBN: 978-614-2439-9
6. Boca, Gabriela, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Șerban Nicolae, (2009), *NATECH Risk AND Management: an Assessment of the Tarnavelor Plateau's Specific Hazards*, 36th International Conference of Slovak Society and Chemical Engineering 2009, Tatranske Matliare, Slovakia, May 25-29, Proceedings, ISBN 978-80-227-2903-1
7. Roșu, Cristina, Ștefănescu Lucrina, MODOI Cristina, Mărginean Sanda, **Ozunu Alexandru**, (2009), *Spectrophotometric Determination of Lead in the Urban Soil in Cluj- Napoca, Romania*, Poster presentation, 36th International Conference of Slovak Society and Chemical Engineering 2009, Tatranske Matliare, Slovakia, May 25-29, Proceedings, ISBN 978-80-227-2903-1, in corectura la Chemical Papers - factor de impact 0.758.
8. Mesescu, Adrian-Andrei, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Șerban Nicolae, *The socio-economic impact of the Ocnele Mari landslides (Romania)*, 36th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, May 2009
9. Török, Z., Aįtai, N., Ozunu. A, *Fire and Explosion Risk Identification at a Degasification Station*, 36th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, May 2009
10. Costan C., **Ozunu A.**, Mihăiescu R., Guțuțui A., Petrescu I., (2008), *Riscuri tehnologice și reducerea vulnerabilității în bazinul hidrografic al râului Arieș*, Conferința Regională IAG de Geomorfologie, "Alunecări de teren, inundații și schimbări de mediu globale în regiunile muntoase", Brașov, 15 – 26 septembrie
11. Cristina MODOI, Dan Costin, Anastasia Gututui, **Alexandru Ozunu**, Iustinian Petrescu, 2008, *Impactul exploatărilor miniere la zi asupra mediului înconjurător în zona Baia Mare*, Conferința Regională IAG de Geomorfologie, "Alunecări de teren, inundații și schimbări de mediu globale în regiunile muntoase", Brașov, 15 – 26 septembrie
12. Lucrina Ștefănescu, Camelia Costan, Sanda Mărginean, **Alexandru Ozunu**, Aurel Bilanici, *Awareness and Preparedness for Emergencies at Local Level (APELL) for the Mining Industry and its Applications in Romania*, TIEMS 15<sup>th</sup> Annual Conference 2008, 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> June 2008, Prague, Czech Republic
13. Ștefănescu, L., Costan, C., Petrescu, I., **Ozunu, A.**, *Aspects Regarding Vulnerability Mitigation in order to Prevent Mining Accidents in Romania. Case Study: The Aries River Basin*, The 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 26 – 30 May 2008
14. Török, Z., Aįtai, N., **Ozunu, A.**, *Risk Area Estimation and Effect Analysis Using a Complex 3D Terrain Model. Case Study: -An Accidental Phosgene Release Scenario Near Râmnicu-Vâlcea, Romania-*, The 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 26 – 30 May 2008
15. Mărginean, S.F., Coșara, G.V., **Ozunu, A.**, Cordos, E., Petrescu, I., Roșu, C., Mișca, B.R.H., *Cyanide Management for Minimizing Environmental Impacts*, The 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 26 – 30 May 2008
16. Mara, S., Deak, Gy., Vlad, Ș.N., **Ozunu, A.**, 2007, *Impact of the Mining Activities Monitoring over the Romanian Geo-Parks*, Capacity Building on the Ecomining Principle, Edited by E. Deak, Gyorgy Deak, Book of Proceedings, 2nd International Seminar Ecomining, 24-26 October 2007, Sovata

17. **Ozunu, A.**, Costan, Camelia, Modoi, Cristina, Mărginean Sanda, Ștefănescu Lucrina, Petrescu, I., 2007, *Vulnerability Reduction in Old Mining Areas Communities*, 7<sup>th</sup> International IIASA – DPRI Forum on Integrated Disaster Risk Management, Coping with Disasters: Global Challenges for the 21<sup>st</sup> Century and beyond, Stresa (Italy), 19-21 September 2007, Book of Abstracts
18. Ștefănescu, Lucrina, Modoi, Cristina, Miclean, Mirela, Cordoș, E., Petrescu, I., **Ozunu, A.**, 2007, *Risks Associated to Mining Industry Regarding Surface Water Pollution*, The 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 21 – 25 mai.
19. Török, Z., **Ozunu, A.**, Costan, Camelia, Cordoș, E., 2007, *Risk area estimation using a complex 3D terrain model: Case study of an accidental chlorine release scenario in Turda city, Romania*, The 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 21 – 25 mai.

#### Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din țară:

1. Ajtai Nicolae, **Ozunu Alexandru**, Stefanie Horatiu Ioan, Torok Zoltan, 2011, *Preliminary results of Modeling and Monitoring of SO2 emissions from Rovinari Large Combustion Power Plant in September 2010*, The 5th International Workshop on optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, INOE, Editor: Doina Nicolae, Upendra Singh, 2011, P. 176-176
2. Ajtai Nicolae, Stefanie Horatiu Ioan, Costin Dan Florin, Baci Laurentiu Calin, **Ozunu Alexandru**, 2011, *Overview of the UBB-Cluj station of the Romanian Atmospheric 3D research Observatory (RADO) at the Faculty of Environmental Science, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca*, 2nd GIST-European Universities International Workshop New developments in the cooperation between GIST and the European Universities, UBB, 2011, P. 23-25
3. Olah Alexandrina - Silvia, **Ozunu Alexandru**, Stezar Ileana - Codruta, 2011, *Studiu de caz-Investigarea preliminara si evaluarea poluarii solului cu produse petroliere si lubrifianti pe un sit industrial din jud. Brasov*, Romania, Environment-Landscape-European Identity, Procedia Environmental Sciences, 2011, P. 1-26
4. Stezar Ileana - Codruta, **Ozunu Alexandru**, Cosara Gheorghe-Viorel, 2010, *Contamination remediation of an industrial site in Maramures County*, Modern technologies and biotechnologies for environmental protection, Editura Universitatii Lucian Blaga, Sibiu, Editor: Constantin Horia Barbu, Camelia Sand, 2010, P. 176-187
5. Ajtai Nicolae, Costin Dan Florin, Stefanie Horatiu Ioan, **Ozunu Alexandru**, 2010, *Comparative study of regional aerosols from columnar sunphotometric data in Romania*, Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, INOE, Editor: Doina Nicolae, 2010, P. 74-75
6. **Ozunu Alexandru**, Stefanie Horatiu Ioan, Costin Dan Florin, Costan Camelia, Ajtai Nicolae, Stezar Ileana - Codruta, 2010, *Evaluarea riscului poluarii istorice a amplasamentelor industriale*, PROINVENT ed. VIII, UTPRESS, Editor: Dr. Ing. Emil Gherman, 2010, P. 200-201



## Granturi si contracte de cercetare finalizate

## Granturi si contracte de cercetare nationale/internationale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la.....pana la....
Programe MENER: „Centrul regional de prevenire accidente industriale majore CREAM) tema 098/2001	Director proiect cercetare	2001-2004
Sistem Integrat de Management al Riscului pentru Exploatarea de Sare din România – Metode, Tehnici si Tehnologii de Monitorizare, Prognozare si Prevenire, SALRISC	Responsabil stiintific	2001 - 2004
Investigation of the Risk of Cyanide in Gold Leaching on Health and Environment in Central Asia and Central Europe, IRCYL	Membru	2001 - 2004
Management and Security Assessment for Sustainable Environment, MASS	Responsabil stiintific	2005 - 2007
Proiectul „Metodă ecologică, complexă de evaluare și biomonitorizare a calității Bazinului Hidrografic Someș, MONISOM”	Responsabil stiintific proiect	2005-2008
Accreditarea unui laborator de încercări fizico-chimice pentru diferite categorii de apă în vederea implementării directivelor europene și a legislației naționale de transpunere	Membru	2006 - 2008
Elaborarea hartilor de hazard si evauarea caitatii mediului in arealele miniere din judetele Maramures si Satu Mare utilizand sistemele informationale geografice, SIG	Responsabil stiintific proiect	2006 - 2008
EValuarea integrată a impactului factorilor antropici asupra bazinului inferior al Argeșului în vederea reconstrucției ecologice, EVA	Membru	2005 - 2008
Utilizarea tehnicilor LIDAR si a teledetectiei satelitare in studiul IMPactului AEROSolului atmosferic asupra variabilitatii climatice regionale, IMPAERO	Responsabil stiintific proiect	2005 - 2008
Proiectul „Legislație de mediu, ingineria siguranței și managementul dezastrelor - managementul siguranței mediului, ELSEDIM”	Director de proiect	2006-2007
Proiect CEEX „Reducerea vulnerabilitatii si combaterea consecintelor dezastrelor naturale si tehnologice, in sprijinul comunitatilor locale – DENATEH”	Director de proiect	2006-2008
ROmanian Lldar NETwork ROLINET – PN II – Parteneriate 31-002/2007	Membru	2007 - 2011
Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET, nr. Contract 32-161/2008	Responsabil proiect	2008 - 2010
“Romanian Atmospheric Research 3D Observatory – RADO”	Responsabil proiect	2009 - 2011
“Burse doctorale penru performanță în cercetare la nivel european” (EURODOC), proiect POS-DRU	Responsabil proiect	2009 - 2012
„Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare” (CUANTUMDOC)”, proiect POS-DRU	Responsabil proiect	2010 - 2013