

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru Ozunu



📍 [Redacted]

☎ 0040 0264 307030 📠

✉ alexandru.ozunu@ubbcluj.ro

💬 Skype: alozunu

Sexul M | Data și locul nașterii [Redacted] | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016 – prezent
- Profesor universitar doctor inginer, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Director (fondator) al Institutului de Cercetări pentru Sustenabilitate și Managementul Dezastrelor bazat pe Calcul de Înaltă Performanță - ISUMADECIP Membru al Academiei de Științe Tehnice din România (din 2017) Profesor asociat, University of the Free State, Disaster Management Training and Education Centre for Africa (DiMTEC) (din 2018)
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 – 307030
- Activități de conducere academică în cadrul institutului; activități didactice și de cercetare în cadrul Departamentului de Analiza și Ingineria Mediului; conducere doctorate în domeniul Știința Mediului
- 2012 – 2020
- Decan la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Profesor universitar doctor inginer, Membru al Academiei de Științe Tehnice din România (din 2017) Profesor asociat, University of the Free State, Disaster Management Training and Education Centre for Africa (DiMTEC) (din 2018)
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 – 307030
- 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
- 2008 - 2016
- Director (fondator) al Centrului de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor - CCMD
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 – 307030
- Activități de cercetare și consultanță în domeniul evaluării riscului și managementului dezastrelor
- 2008 – 2012
- Prodecan la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Profesor universitar doctor inginer,
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 - 307030
- Activități de conducere academică în cadrul facultății ca prodecan; Activități didactice și de cercetare în cadrul Catedrei de fizica, chimia și ingineria mediului; Conducere doctorate în domeniul Știința Mediului
- 2005 - 2008
- Director (fondator) al Centrului de Cercetări pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore - CCPAIM
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 – 307030
- Activități de cercetare și consultanță în domeniul evaluării riscurilor și a impactului asupra mediului
- 2002 – 2008
- Director Colegiul de Protecția Mediului, Turda, Conferențiar universitar titular
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 - 307030

- Activități didactice și de cercetare în cadrul Catedrei de fizica, chimia și tehnologia mediului
 - 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
- 2002 - 2005 **Director (fondator) al Centrului Regional de Prevenire a Accidentelor Industriale Majore - CRAIM**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, tel 0264 – 307030
- 2000 – 2002 **Activități de cercetare și consultanță în domeniul evaluării riscurilor și a impactului asupra mediului**
Conferențiar universitar doctor inginer
Șef laborator (fondator) al Laboratorului de Evaluare a Impactului Factorilor de Risc asupra Mediului – EIRM
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11
- 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, Evaluarea impactului asupra mediului
- 1994 – 2000 **șef lucrări doctor inginer**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11
- activități didactice și de cercetare: Proiectarea instalațiilor chimice, Hazard și risc în industria chimică, Ingineria reacțiilor chimice și utilaj specific, Fenomene de transfer
- 1991 – 1994 **Asistent universitar titular**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11
- activități didactice și de cercetare: Fenomene de transfer, Ingineria reacțiilor chimice și utilaj specific, Proiectarea instalațiilor chimice
- 1986 - 1991 **Inginer**
Combinatul pentru lianți și material refractar Turda
- Activități de producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1993 - 1998 **doctor** nivel 8 EQF
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca
- Tehnologie chimică (fenomene de transfer)
- 1981 – 1986 **inginer diplomat** nivel 6 EQF
Universitatea Politehnica București, Facultatea de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice
- *profilul:* mecano-chimic; *specializarea:* Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba germană	B2: Independent user	B1: Independent user	B2: Independent user	B2: Independent user	B2: Independent user
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

Competențe de comunicare

- capacitate de comunicare foarte bună, obținută în urma activităților didactice

Competențe organizaționale/manageriale

- spirit organizatoric,
- experiență în managementul de proiect și al echipei
- Fondator și coordonator al Institutului de Cercetări pentru Sustenabilitate și Managementul Dezastrelor bazat pe Calcul de Înaltă Performanță - ISUMADECIP.
- 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”.
- In 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”
- Din anul academic 2014, organizator și responsabil al specializării de master „Dezvoltare sustenabilă și managementul mediului”, în limba engleză.
- Membru al Comitetului de Organizare la International U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 28 – 30 mai, 2015
- Organizator Simpozion “Natura 2000 în România”, 10.12.2015, Cluj-Napoca, România
- Organizator Școala de Vară Internațională Managementul Dezastrelor, Arcalia, ju.d Bistrița-Năsăud, 2016 - 2018
- Inițiator și organizator Conferința Internațională ELSSEDIMA, 2001-2018

Competențe dobândite la locul de muncă

Sunt demonstrate prin apartenența la mai multe organizații și activități de voluntariat în diverse comunități:

- editor-șef al Journal of Environmental Research and Protection – ECOTERRA (BDI)
- Editor coordonator al Revistei Protecția Civilă (2008 - 2016)
- guest editor la EEMJ ianuarie 2011, Vol.10, No. 1,
- guest editor la EEMJ februarie 2013, Volumul 12, Nr. 2;
- guest editor la EEMJ noiembrie 2015, Vol. 14, No. 11;
- co-editor al Procedia Environmental Science, Engineering and Management Journal;
- co-editor al Journal of Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, 2015;
- Co-Editor al volumului : “Resilient Society, Environment and Human Action Series”. Gembloux, Belgium; Cluj-Napoca, Romania: Les Presses Agronomiques de Gembloux, (BDI,2017) .Ozunu, I. A. Nistor, D. C. Petrescu, P. Burny, & R. M. Petrescu-Mag, eds.
- Co-Editor (Guest) în “Sustainability Journal, Special Issue: Special Issue “Resilience to Natural and Man-Made Disasters” (ISI, 2017),
- Co-Editor (Guest) în “Sustainability Journal, Special Issue: In the Quest of Sustainability: Responses for Ecological and Social-Economic Systems in Front of Risks and Disasters” (ISI, 2018),
- Co-editor (Guest) în Land Use Policy, Special Issue “Environmental Risk Mitigation for Sustainability” (ISI, 2018)
- Editor Volume 32, Issue 1, February 2019, Environmental Ethics: Issues and Perspectives from Romania, Journal of Agricultural and Environmental Ethics
- membru în colectivul editorial al Environmental Engineering and Management Journal (ISI)
- membru în colectivul editorial al STUDIA UNIVERSITATIS AMBIENTUM (BDI)
- membru în colectivul editorial și organizatoric al Environment&Progress
- membru în colectivul editorial al AES BIOFLUX International Journal (B+)
- membru în colectivul editorial al jurnalului "Annals of the Academy of Romanian Scientists-Series on Chemistry"
- Membru în Comitetul științific al conferinței internaționale U.A.B. – B.En.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, 25-27 Mai 2017
- Membru în Comitetul științific al conferinței internaționale 7th International Scientific and Professional Conference „Crisis Management Days”, 22 and 23 May 2014, Zagreb, Croatia, organizată de University of Applied Sciences Velika Gorica
- membru în Comitetul Științific al Conferinței Internaționale a Societății Slovace de Inginerie Chimică (2002-2008)
- membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale Energie-Mediu, CIEM 2015,
- membru in Comitetul Științific al Conferinței Internaționale "Performanță Ecologică într-o Economie Competitivă" (PEEC2016),
- membru în echipa regională pentru Europa Centrală și de Est pentru răspuns la dezastre a Federației Internaționale de Cruce Roșie și Semilună Roșie

- membru al "Advisory Group of Environmental Emergencies" al UNEP (2006-2007)
- Expert ARACIS
- Membru al Comisiei de analiză a contestațiilor nr. 18 Ingineria mediului CNATDCU din 2013
- 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
- Certificat de absolvire pentru calificarea Formator, cod COR 242401, curs organizat de Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2014
- 2-4 aprilie 2015, expert evaluator în proiectul Qualitas al ARACIS la Universitatea Politehnica București, specializarea Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice
- Brevet nr. 125296 din 30.04.2013, "Procedeu de denocivizare a apelor cu conținut de substanțe organice medicamentoase hormonale și xenostregene"

Competențe informatice

- Cunoștințe operare calculator – Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet, software specific evaluărilor de risc tehnologic cu impact asupra mediului (Effects, Sevex, Aloha, Slab View)

Permis de conducere

- Permis categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

 Prezentări
Conferințe
Seminarii

- 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).
- Octombrie 2006, participare Seminar Internațional al Grupului de Experti în Reducerea Vulnerabilității organizat de Universitatea Națiunilor Unite, Prato, Italia
- Martie 2007, invitat la Universitatea din Lund, Suedia, la International Institute for Industrial Environmental Economics (IIIEE).
- Aprilie 2007, participare Seminar NATO de cercetări avansate ARW "Risk Assessment as a Basis for Elaboration of Recommendations for Forecast and Prevention of Catastrophes". 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.
- 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”
- Iunie 2009, participare la a 16-a Conferința anuală TIEMS 2009, Istanbul, Turcia
- Mai 2010, participant la European Geosciences Union - General Assembly 2010, Vienna, Austria,
- Octombrie 2010, participare la NATO-Advanced Research Workshop, Erevan, Armenia,
- Noiembrie 2010, participare SECURENV Foresight Scenario Workshop, Stockholm, Suedia
- Aprilie 2011, participare la European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna Austria, 03 – 08 Aprilie 2011
- Noiembrie 2011, invitat la „Global APELL Anniversary Forum: 25 years of Local Level Preparedness and Environmental Emergency Management”, Beijing, China, 16 – 18 noiembrie 2011
- Aprilie 2012, vizită de lucru la Departamentul de Știința Mediului, Matematică și Statistică de la Universitatea Ca' Foscari, Veneția, Italia
- Mai 2013, participare la Conferința Internațională BENA: "Environmental Engineering and Sustainable Development", Alba-Iulia, 23-25 Mai, 2013
- Mai 2013, participare la The 40th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovacia, Mai 27-31, 2013
- Iulie 2013, participare la Conferința "Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă", organizată de Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 4-5 iulie 2013
- Septembrie 2013, participare la The 4th Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRIM 2013), Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK, 4–6

Sept. 2013

- Septembrie 2013, participare la The 7th International Conference on Environmental Engineering and Management, Integration Challenges and Management, Viena, Austria, 18 – 21 Septembrie 2013
 - Iunie 2014, conferință invitată The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 5 - 7, 2014, Bucharest, Romania
 - Iunie 2014, conferință invitată Second International Conference on Natural and Anthropic Risks - ICNAR2014, 04-07 June 2014, Bacău, Romania, cu prezentarea plenară "Industrial risks related to NaTech events in Romania"
 - Iunie 2014, conferință invitată SICHEM 2014/SICR_ASTR, 20 iunie 2014, București, România, cu prezentarea "Ingineria chimică, promotor al Ingineriei mediului pentru dezvoltare durabilă în managementul dezastrelor"
 - Iunie 2014, participare la The 5th GIST - European Universities Joint Workshop, Cluj Napoca, 17 - 18 Iunie 2014
 - Februarie 2015, participare la conferința "VERDEXCHANGE ARIZONA – A Business to Business Leadership Conference for Sustainable Economic Growth", Phoenix, Arizona, S.U.A.
 - Mai 2015, participare la International U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering And Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 28-30 mai 2015
 - Septembrie 2015, profesor invitat și key-speaker la Conferința Anuală DMISA a Institutului pentru Managementul Dezastrelor din Africa de Sud, Bloemfontein, Africa de Sud, 4 – 11 septembrie 2015
 - Noiembrie 2016, profesor invitat la Conferința Internațională Risk Reduction for Resilient Cities, București, România, 3 – 4 noiembrie 2016,
 - Noiembrie 2016, profesor invitat la Conferința Națională Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă, Cluj-Napoca, România, 23 – 24 noiembrie 2016,
 - Ianuarie 2017, vizită de lucru la Ben-Gurion University of the Negev, Israel
 - August 2017, participare la The 8th Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management – IDRiM 2017, 23 – 25 august 2017, Reykjavik, Islanda
 - Octombrie 2017, participare la Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, Constanța, 6 – 7 octombrie 2017
 - Noiembrie 2017, participare la Aniversarea a 20 de ani de la înființarea Academiei de Științe Tehnice din România, București, 3 noiembrie
 - Septembrie 2018, participare SICHEM 2018, 6 – 7 septembrie 2018, București, România
 - Februarie 2019, profesor invitat Disaster Management Training and Education Center for Africa, Belville, Africa de Sud
 - Mai 2019, key note speaker 46th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 20 – 23 mai 2019, Tatranské Matliare, Slovacia
 - Octombrie 2019, participare la Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIV-a, 17 – 18 octombrie 2019, Chișinău, Republica Moldova
 - Noiembrie 2019, participare la Simpozionul național cu participare internațională Environment & Progress 2019, 15 noiembrie 2019, Cluj-Napoca, România
 - Septembrie 2021, participare la conferința internațională IDRIM 2021, comunicare orală
 - Octombrie 2021, participare la conferința Zilele ASTR, comunicare orală
 - Octombrie 2021, participare keynote speaker la Conferința internațională „International Day For Natural Disaster Reduction” Budapesta
 - Noiembrie 2021, participare ca keynote speaker conferința internațională GEOSSES, Baia-Mare
 - Premiul de excelență în cercetarea științifică al UBB, 2019
- Distincții
- Distincția „Crucea Transilvană”, a Mitropoliei Clujului Maramureșului și Sălajului, 26 Mai 2013, nr. 2409/2013
 - Diplomă de Excelență pentru contribuția la perfecționarea sistemului de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență, 2008
 - Diplomă pentru Excelență Didactică, pentru introducerea de mecanisme de asigurare a calității și de metode noi în pedagogia și metodică învățământului la Universitatea Babe-Bolyai, 2007;
 - Diplomă a Ministerului Administrației și Internelor pentru contribuția adusă la desfășurarea activităților de pregătire a personalului de conducere din administrația publică, 2003;
 - Diplomă de Merit pentru contribuția la dezvoltarea Universității Babeș-Bolyai, 2002;
- Afilieri
- Membru al Academiei de Științe Tehnice din România
 - membru fondator și președinte al Societății Naționale de Știință și Ingineria Mediului, din 2013
 - membru al Societății Internaționale pentru Managementul Integrat al Riscului de Dezastre (International Society for Integrated Disaster Risk Management) – IDRiM, din 2010, Kyoto, Japonia
 - Inițiator și președinte al Fundației „Centrul Național APELL pentru Managementul Dezastrelor”
 - membru al Balkan Environmental Association (B.EN.A.),
 - membru al European Geosciences Union (EGU)

- 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 al Clubului Rotary Turda, District 2241, asistent guvernator 2012-2013

ANEXE

1. Articole, carti publicate - selecție
2. Granturi si contracte de cercetare finalizate

Anexa 1

Articole, cărți publicate – selecție

- Muica, V.-T.; **Ozunu, A.**; Török, Z., 2021, New Strategies and Alternatives for Closing Historic Industrial Landfills. Case Study: Copșa Mică, Environmental Engineering and Management Journal 20 (2021), 8, 1395-1403
- Muica, V.-T.; **Ozunu, A.**; Török, Z. 2021, Comparative Life Cycle Impact Assessment between the Productions of Zinc from Conventional Concentrates versus Waelz Oxides Obtained from Slags. *Sustainability* 2021, 13, 580.
<https://doi.org/10.3390/su13020580>
- Torok, Z., **Ozunu, A.**, Radovici, A., Malos, C., Calapod, A., Senzaconi, F., Natech Hazard Identification at National Level for Seveso Sites Affected by Floods and Earthquakes, *Studia UBB Chemia*, LXVI, 2, 2021 (p. 255-264)
doi:10.24193/subbchem.2021.2.22
- Ozunu, A.**, et al., Technological risk mitigation for the resilient cities, *Journal of Engineering Sciences and Innovation JESI*, volume 6, issue 1, 2021
- Amouzouvi, YM; Dzagli, MM; Sagna, K; Torok, Z; Roba, CA; Mereuta, A; **Ozunu, A.**; Edjame, KS, 2020, *Evaluation of Pollutants Along the National Road N2 in Togo using the AERMOD Dispersion Model*, *Journal of Health and Pollution*, Volume: 10 Issue: 27, Article Number: 200908, DOI: 10.5696/2156-9614-10.27.200908
- Levei, L; Hoaghia, MA; Roman, M; Marmureanu, L; Moisa, C; Levei, EA; **Ozunu, A.**; Cadar, O, 2020, *Temporal Trend of PM(10) and Associated Human Health Risk over the Past Decade in Cluj-Napoca City, Romania*, *Applied Sciences-Basel*, Volume: 10 Issue: 15, Article Number: 5331, DOI: 10.3390/app10155331
- Albano, R; Samela, C; Craciun, I; Manfreda, S; Adamowski, J; Sole, A; Sivertun, A; Ozunu, A, 2020, *Large Scale Flood Risk Mapping in Data Scarce Environments: An Application for Romania*, *Water*, Volume: 12 Issue: 6, Article Number: 1834, DOI: 10.3390/w12061834
- Mirzaei, M; Hatamimanesh, M; Haghshenas, A; Moghaddam, SM; Ozunu, A; Azadi, H, 2020, *Spatial-seasonal variations and ecological risk of heavy metals in Persian gulf coastal region: case study of Iran*, *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, Volume: 18 Issue: 1 Pages: 91-105, DOI: 10.1007/s40201-019-00441-3
- Adem, M; Solomon, N; Moghaddam, SM; Ozunu, A; Azadi, H, 2020, *The nexus of economic growth and environmental degradation in Ethiopia: time series analysis*, *Climate and Development*, Volume: 12 Issue: 10 Pages: 943-954, DOI: 10.1080/17565529.2020.1711699
- Ajtai, N., Stefanie, H., Botezan, C., **Ozunu, A.**, Radovici, A., Dumitrache, R., Iriza-Burcă, A., Diamandi, A., Hirtl, M., 2020, *Support tools for land use policies based on high resolution regional air quality modelling*, *Land-use policy*, DOI: 10.1016/j.landusepol.2019.03.022
- Zoltán Török, Ruxandra - Mălina Petrescu-Mag, Alexandru Mereuță, Cristian Valeriu Maloș, Viorel-Ilie Arghiuș, **Alexandru Ozunu**, 2020, *Analysis of territorial compatibility for Seveso-type sites using different risk assessment methods and GIS technique*, <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.02.037>
- Miclean, M., Cadar, O., Levei, E.A., Roman, R., **Ozunu, A.**, Levei, L., 2019, *Metal (Pb, Cu, Cd, and Zn) Transfer along Food Chain and Health Risk Assessment through Raw Milk Consumption from Free-Range Cows*, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16, 4064; doi:10.3390/ijerph16214064
- Petrescu-Mag, R. M., Petrescu, D. C., & **Ozunu, A.** (2019). *Scientist, Quo Vadis Without Ethics? An Introduction to Special Collection on "Environmental Ethics: Issues and Perspectives from Romania"*. *Journal of Agricultural and Environmental Ethics*, 32(1):1-4, WOS:000467100400001
- Mignanou Yawovi Amouzouvi, Milohum Mikesokpo Dzagli, Horațiu Ștefănie, Carmen Andreea Roba, Alexandru Mereuță, **Alexandru Ozunu**, Sharon Sappor, 2019, *Description and Comparison of Aerosol Properties over Cluj-Napoca - Romania and Koforidua – Ghana, Using Aeronet Network Data*, *STUDIA UBB AMBIENTUM*, LXIV, 1, 2019, pp. 5-17, DOI:10.24193/subbambientum.2019.1.01
- Levente Levei, Eniko Kovacs, Maria-Alexandra Hoaghia, **Alexandru Ozunu**, 2018, *Accumulation of Heavy Metals in Plantago Major Grown in Urban and Post-Industrial Areas*, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXIII, 1, 2018 (p. 87-98) DOI:10.24193/subbchem.2018.1.07
- Kovacs, A., Bican-Brișan, N., Maloș, C., Török, Z., Botezan, C., **Ozunu, A.**, 2018, *Natech Risk Assessment at Gas Exploitation Well in Romania*, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 19, No 2, 656–666 (2018)
- Mirela Miclean, Oana Cadar, Levente Levei, Lacrimoara Senila, **Alexandru Ozunu**, 2018, *Metal contents and potential health risk assessment of crops grown in a former mining district (Romania)*, *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, DOI: 10.1080/03601234.2018.1473966

- Monika Meltzer, Lucrina Ștefănescu, **Alexandru Ozunu**, 2018, *Keep Them Engaged: Romanian County Inspectorates for Emergency Situations' Facebook Usage for Disaster Risk Communication and Beyond*, *Sustainability* 2018, 10(5), 1411; <https://doi.org/10.3390/su10051411>
- Dora Doroșan, Dan Costin, **Alexandru Ozunu**, 2018, *Application of Quality Indices for Evaluation of Heavy Metals Pollution in Water, Soil and Sediments in the Upper Lapus River, Baiut Mining District, Maramures County, Romania*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume: 19, Issue: 4, Pages: 1472-1480, WOS:000456590800004
- Agnes Keresztesi, Petres Sandor, Gina Ghita, Florina Diana Dumitru, Mihaela Andreea Moncea, **Alexandru Ozunu**, Robert Szep, 2018, *Ammonium Neutralization Effect on Rainwater Chemistry in the Basins of the Eastern Carpathians – Romania*, *REV.CHIM.(Bucharest)*, 69, No. 1, 2018
- Albano, R., Crăciun, I., Mancusi, L., Sole, A., **Ozunu, A.**, 2017, *Flood damage assessment and uncertainty analysis: the case study of 2006 flood in Ilișua Basin in Romania*, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, July 2017, vol. 12, no. 2, p. 335 – 346
- Dacina Crina Petrescu, Ruxandra Mălina Petrescu-Mag, **Alexandru Ozunu**, 2017, *Building a Resilient Society through Better Protected Consumers. A Cross-EU Analysis of the "Paternal" Intervention of Public Authorities*, in *Resilient Society*, 2017. Environment and Human Action Series. Gembloux, Belgium; Cluj-Napoca, Romania: Les Presses Agronomiques de Gembloux; Bioflux, .Ozunu, I. A. Nistor, D. C. Petrescu, P. Burny, & R. M. Petrescu-Mag, eds.
- L. Levei, M.L. Andrei, M.A. Hoaghia, **A. Ozunu**, 2017, *Assessment of metals content in dandelion (Taraxacum officinale) leaves grown on mine tailings*, *AIP Conference Proceedings*, 2017, 1917, 020001-1-020001-4.
- Bizo, M., Nietzsche S., Mansfeld, U., Langenhorst, F., Majzlan, J., Göttlicher, J., **Ozunu, A.**, Formann, S., Krause, K., Kothe, E., 2017, *Response to lead pollution: mycorrhizal Pinus sylvestris forms the biomineral pyromorphite in roots and needles*, *Environ Sci Pollut Res* DOI 10.1007/s11356-017-9020-7
- Alexandru Ozunu**, Alexandru Mereuță, Zoltán Török, Liviu Literat, 2017, *A national hazard analysis and mapping for Seveso establishments*, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, Volume 2, Issue 3 / 2017, pp. 93-102.
- Piștea Ioana Cristina, Reti Kinga, Roba Carmen, Roșu Cristina, **Ozunu Alexandru**, 2016, *Sediment Quality Assessment from Baia Mare Mining Area Using Specific Quality Indexes*, *ISI proceedings, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, 2016, pag. 629 - 636
- Ștefănie Horațiu Ioan, Ajtai Nicolae, Botezan Camelia-Sabina, **Ozunu Alexandru**, 2016, *Risk Assessment Methodology for Atmospheric Aerosol Intrusions Based on In-Situ and Remote Sensing Measurements*, *ISI proceedings, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, 2016, P. 531-538
- Roman E., Ștefănescu L., Kozma Kis E.E., Chiribucă D., Dîncu A., Arghiuș V., **Ozunu A.**, 2016, *Early Warning Systems for Disaster Risk Reduction: A Case Study in North-West of Romania*, *STUDIA UBB CHEMIA, LXI, 3, Tom II*, 2016 (p. 365-378).
- Radovici A., Roman E., Török Z., **Ozunu A.**, 2016, *A risk assessment study for local critical infrastructures used in hazmat transportation*, *STUDIA UBB CHEMIA, LXI, 3, Tom II*, 2016 (p. 379-389).
- Roba, C., Roșu, C., Piștea, I., **Ozunu, A.**, Baciu, C., 2016, *Heavy metal content in vegetables and fruits cultivated in Baia Mare mining area (Romania) and health risk assessment*, *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-015-4799-6, ISSN: 1614-7499
- L. Levei, C. Tanaselia, M. Miclean, **A. Ozunu**, 2016, *Determination of metals content in homemade Transylvanian white wines*, *Agricultura – Știință și Practică*, 2016, 3-4 (99-100), 30-33.
- Dora Doroșan, **Alexandru Ozunu**, Dan Costin, 2015, *Accumulation of heavy metals in soils and alluvial deposits of Lapus river, Maramures County, Romania*, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Vol. 10, 2015 – Number 4.
- C. Botezan, **Al. Ozunu**, H. Ștefănie, 2015, *Vulnerability Assessment: the Case of the Aries River Middle Basin*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 16, no. 4, 2015, pg. 1316 - 1326
- Roba, C., Roșu, C., Piștea, I., Baciu, C., Costin, D., **Ozunu, A.**, 2015, *Transfer of Heavy metals from soil to vegetables in a mining/smelting influenced area (Baia Mare – Ferneziu, Romania)*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 16(3), pp. 891 – 898, ISSN 1311 – 5065
- Maria L. Bizo, Erika A. Levei, Erika Kothe, Marin Șenilă, Cristina O. Modoi, **Alexandru Ozunu**, 2015, *Chemical Assessment of Soil Quality for Ecological Reconstruction Strategies*, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Vol. 10, 2015 – Number 4.
- Zoltán Török, **Alexandru Ozunu**, 2015, *Hazardous Properties of Ammonium Nitrate and the Modeling of Explosions Using TNT Equivalency*, *Environmental Engineering and Management Journal*, November 2015, Vol. 14, No. 11, 2671 - 2679.
- Maria L. Bizo, Carmen Roba, Erika A. Levei, Alexandra Hoaghia, Cristina O. Modoi, **Alexandru Ozunu**, 2015, *Comparative Analysis of FAAS and XRF Techniques for Soils Contaminated with Metals (Pb, Cu, Zn)*, *Environmental Engineering and Management Journal*, November 2015, Vol. 14, No. 11, 2515 - 2523
- Livio Belegante, Marius Mihai Cazacu, Adrian Timofte, Florica Toanca, Jeni Vasilescu, Madalin Ion Rusu, Nicolae Ajtai, Horațiu Ioan Ștefănie, Ion Vetres, **Alexandru Ozunu**, Silviu Gurlui, 2015, *Romanian Participation to Volcanic Ash Exercise VOLCEX 2014*, *Environmental Engineering and Management Journal*, November 2015, Vol. 14, No. 11, 2503 - 2515.
- Piștea, I., Roșu, C., Roba, C., **Ozunu, A.**, 2015, *Sediments pollution with heavy metals. case study: Baia Mare mining area*, *Aerul și Apa Componente ale Mediului*, pp. 356 – 361, ISSN: 2067-743X.
- Piștea, I., Roșu, C., Roba, C., **Ozunu, A.**, 2015, *Assessment of groundwater quality from Baia Mare mining area, Romania*, *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 15(2), pp. 259 – 264, ISSN: 2285-3952.

- Botezan C. S., Meltzer M., **Ozunu A.**, Rademacher Y., 2015, *Community resources in disaster management - Valea Ierii commune, case study*. AES Bioflux 7(2):212-222
- Roba, C., Roșu C., Pișteea, I., **Ozunu, A.**, Mitrofan, H., 2015, *Groundwater quality in a rural area from Buzău County, Romania*, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 15(2), pp. 305 – 310, ISSN: 2285-3952.
- Roșu, C., Pișteea, I., Roba, C., Mișu, M., **Ozunu, A.**, 2014, *Surface Water Quality Assessment. Case Study: Tarnava Mare River, Medias Town–Romania*, Indian Journal of Applied Research, 4(5), pp. 70 – 72, ISSN 2249 – 555X
- Modoi O.-C., Roba C., Török Z., **Ozunu A.**, 2014, *Environmental risks due to heavy metal pollution of water resulted from mining wastes in NW Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13/9, pp. 2325-2336, IF 1.25.
- Roba C., Ștefănie H., Török Z., Kovacs M., Roșu C., **Ozunu A.**, 2014, *Determination of volatile organic compounds and particulate matter levels in an urban area from Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13/9, pp. 2261-2265, IF. 1.25.
- Gheorghiu A.-D., Török Z., **Ozunu A.**, Antonioni G., Cozzani V., 2014, *Comparative Analysis of Technological and Natech Risk for two Petroleum Products Tanks Located in a Seismic Area*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13/8, pp. 1887-1892, IF 1.25.
- Gheorghiu A.-D., Török Z., **Ozunu A.**, Antonioni G., Cozzani V., 2014, *Natech Risk Analysis in the Context of Land Use Planning. Case Study: Petroleum Products Storage Tank Farm Next to a Residential Area*, Chemical Engineering Transactions, Vol. 36, pp. 439-445, IF 1.03.
- Bizo Maria Lucia, Modoi Oana Cristina, Botezan Camelia, Levei Erika-Andrea, **Ozunu Alexandru**, 2014, *Mobility of Lead in soils polluted by non-ferrous metalurgical plant in Northwestern Romania*, Scientific Papers, Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. III, 2014, print ISSN 2285-6064, pg. 95-98
- Roșu C., Pișteea I., Roba C., Nes M., **Ozunu A.**, 2014, *Groundwater Quality and its Suitability for Drinking and Agricultural Use in a Rural Area from Cluj County (Floresti Village)*. Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development", Vol. 14 Issue 2, Print ISSN 2284-7995, 247-252.
- Bodea, C., **Ozunu, A.**, Baci, N., Măcicășan, V., 2014, *Using GIS in waste management – some conceptual considerations*, Ecoterra 11(1):61-65.
- Pișteea, I., Roșu, C., Roba, C., Bone, S., **Ozunu A.**, 2014, *The monitoring of the physico-chemical parameters of the Crișul Repede River*, Aerul și Apa Componente ale Mediului, pp. 250-255, ISSN: 2067-743X.
- Roșu, C., Pișteea, I., Roba, C., **Ozunu, A.**, 2014, *Water Quality Index for assessment of drinking water sources from Mediaș Town, Sibiu County*, Aerul și Apa Componente ale Mediului, pp. 24 – 31, ISSN: 2067-743X.
- Ștefănie, H., Ajtai, N., Török, Z., Deaconu, L.T., Ozunu, A., 2014, *Hazards associated to biomass fires in Romania*, Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering SSCHE, ISBN: 978-80-89475-13-1, pg. 58
- Török Z., Roman E., Ștefănescu Lucrina, **Ozunu A.**, (2014), *The Significance of Natech Risk Assessment in the Context of SEVESO Directives*, Proceedings of the 7th International Conference “Crisis Management Days”, 22-23 May 2014, Zagreb, Croatia, pp. 1295-1306
- Arghiuș, V., **Ozunu, A.**, Samara, I., and Roșian, G., 2013, *Results of the post flash-flood disaster investigations in the Transylvanian Depression (Romania) during the last decade (2001–2010)*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss., 1, 6199-6225, doi:10.5194/nhessd-1-6199-2013, 2013, IF 1.82.
- Stezar I. C., **Ozunu A.**, Barry D. L., 2013, *The role of stakeholder attitudes in managing contaminated sites: survey of Romanian stakeholder awareness*, Environ Sci Pollut Res, DOI 10.1007/s11356-013-2238-0, IF 2.75
- Stezar, I.C.; Pizzol, L.; Critto, A.; **Ozunu, A.**; Marcomini, A., 2013, *Comparison of risk-based decision-support systems for brownfield site rehabilitation: DESYRE and SADA applied to a Romanian case study*, Journal of Environmental Management, vol. 13, pg. 383-393, DOI: 10.1016/j.jenvman.2013.09.022, IF. 3.18
- Lucrina Ștefănescu, Török Zoltan, Francisc Senzaconi, **Alexandru Ozunu**, 2013, *Quantitative Fire Risk Assessment Procedure at Pesticide Storage Facilities in Romania*, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe, pp 249-256, Editors Lubomir I. Simeonov, Fliur Z. Macaev, Biana G. Simeonova, DOI 10.1007/978-94-007-6461-3_22
- Gheorghiu A.-D., Török Z., **Ozunu A.**, 2013, *How Can Existing Risk Assessment Methodologies Be Used in a Systematic Manner, in the Extractive Mining Industry?*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.14/4, pp. 1597-1607, IF. 0.33
- Ștefănescu L., Robu B. M., **Ozunu A.**, 2013, *Integrated approach of environmental impact and risk assessment of Rosia Montana mining area, Romania*, Environ Sci Pollut Res, DOI 10.1007/s11356-013-152, IF 2.75.
- Pop Andreea Ioana, Mihăiescu Radu, Mihăiescu Tania, Oprea Marius George, Tănăsolia Claudiu, **Ozunu Alexandru**, 2013, *Physico-chemical properties of some glacial lakes in the Romanian Carpathians*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Science, Baia Mare, România. ISSN Printed: 1842 – 4090, ISSN Online: 1844 - 489X, IF. 0.72
- Arghiuș Corina, Arghiuș Viorel-Ilie, **Ozunu Alexandru**, Muntean Liviu-Octavian, Mihăiescu Radu, 2013, *Landslide Susceptibility Assessment in the Codrului Hills (North-Western Part of Romania)*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 8, 2013 - Number 3, IF. 0.72
- Ajtai Nicolae, Ștefănie Horatiu-Ioan, **Ozunu Alexandru**, 2013, *Description of aerosol properties over Cluj-Napoca derived from Aeronet sun-photometric data*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 2, 227-232, IF. 1.25
- Pișteea Ioana, Rosu Cristina, Martonos Ildiko, **Ozunu Alexandru**, 2013, *Romanian surface water quality: Tarnava Mare River between Medias and Copsa Mica case study*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 2, 283-289, IF. 1.25.

- Stezar Ileana-Codruta, **Ozunu Alexandru**, Gheorghiu Augusta-Diana, 2013, *Risk-based analysis of an industrial Romanian site historically contaminated with heavy metals and total petroleum hydrocarbons*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 2, 291-296, IF. 1.25.
- Olah (Vasile) A., Stezar I.-C., Török Z., **Ozunu A.**, 2013 *Soil remediation comparative analysis on two historically contaminated industrial sites in Romania*. AES Bioflux 5(2):178-188
- Kozma Kis E.-E., Deaconu L.-T., Roman E., Ștefănescu L., Meltzer M., Pop C., **Ozunu A.**, 2013, *Assessment of population awareness and preparedness level regarding the environmental emergency situations*. AES Bioflux 5(2):158-165.
- Lucia-T. Deaconu, Nicolae Ajtai, Zoltán Török, **Alexandru Ozunu**, 2013, *Sulphur dioxide emissions modeling and monitoring, originating from a large combustion power plant*, AES Bioflux 5(2):141-147
- Roșu, C., Piștea, I., Călugăr, M., Martonoș, I., **Ozunu, A.**, 2013, *Assessment of ground water quality status by using Water Quality Index (WQI) method in Tureni Village, Cluj County*, Aerul și Apa Componente ale Mediului, pp. 111 – 118, ISSN: 2067-743X
- Gheorghiu A.-D., Nour E., **Ozunu A.**, 2013, *Critical infrastructure protection in Romania. Evolution of the concept, vulnerabilities, hazards and threats*, AES Bioflux Vol. 5, No.2, p. 148-157, ISSN 2066-7620
- Ozunu, AL**, 2013, *Seveso Directives – Historical Background and Current Situation (Directivele Seveso – istoric și actualitate) - in English and Romanian*, Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship (Ingenieria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile), Vol. 2, No. 4 (2013), 9-18
- Gheorghiu A.-D., **Ozunu AL**, 2013, *Natech accidents and ethical decision making (Accidentele natech si etica luarii deciziilor) – in English and Romanian*, Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship (Ingenieria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile), Vol. 2, No. 2-2013, 57-64
- Gheorghiu A.D., Török Z., **Ozunu A.**, Antonioni G., Cozzani V., 2013, *Technological and NaTech risk analysis on a hexane atmospheric storage tank located in a seismic area*, 40th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, May 2013, ISBN: 978-80-227-3072-3
- Simion Dragan, **Alexandru Ozunu**, 2012, *Characterization of the calcium carbonates used in the wet flue gas desulphurization processes*, Central European Journal of Chemistry, Volume: 10 Issue: 5 Pages: 1556-1564, ISSN: 1895-1066 (print version), ISSN: 1644-3624 (electronic version), DOI: 10.2478/s11532-012-0068-4, IF. 1.16
- Mihaiescu, R.; Pop, A.I.; Mihaiescu, T.; Muntean, E.; Beldean, S.; Muntean, N.; Alhafez, L.; **Ozunu, A.**, 2012, *Physico-Chemical Characteristics of the Karst Lake Ighiu (Romania)*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 11, Issue: 3, Pages: 623-626, IF. 1.11
- Pop Andreea Ioana, Radu Mihăiescu, Tania Mihăiescu, Edward Muntean, Claudiu Tănăselia, Cristian Maloș, Marius-George Oprea, **Alexandru Ozunu**, 2012, *Study on Bâlea and Călțun Glaciar Lakes, from Făgăraș Mountains*. AESBioflux, ProEnvironment, Nr. 5 (2012) 260 – 265, ISSN: 2066-1363
- Modoi, Oana-Cristina, **Ozunu Alexandru**, (2012), *Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide*, Editura EFES, Cluj-Napoca, P. 135.
- Ajtai Nicolae, **Ozunu Alexandru**, Torok Zoltan, 2012, *Air Quality Modelling Of SO2 Emissions Associated to Metallurgical Processes*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, volum 57 (LVII), IF. 0.08
- 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
- 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,
- 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
- 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, IF. 1.98
- 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, IF. 1.00.
- 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, IF. 1.00.
- 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, IF. 1.00.
- Torok Zoltan, Ajtai Nicolae, **Ozunu Alexandru**, (2011), *Aplicații de calcul pentru evaluarea riscului producerii accidentelor industriale majore ce implică substanțe periculoase*, Editura EFES, Cluj-Napoca, P. 117
- 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

- Ileana-Codruta Stezar, Oana-Cristina Modoi, Török Zoltan, Ajtai 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, IF. 1.00.
- 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, IF. 1.00
- 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, IF. 1.45
- Zoltán Török, Nicolae Ajtai, Adrian-Teofil Turcu, **Alexandru Ozunu**, (2011), *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, IF. 1.05
- 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).
- Mihaiescu Radu, Mihaiescu Tania, Ajtai 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,
- Ozunu Al.**, Török Z., Vana Al. D., Coșara Gh. V., Crișan A. D., Roman E. G., Kocsis V., Muntean L., 2011, *Analiza sistematică de risc în industria minieră extractivă (Systematic risk analysis in the mining industry)*, Revista Protecția Civilă, nr. 1/2011, ISSN 1223-575X
- Ajtai 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
- 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, IF. 1.43
- Ozunu Alexandru**, Baci Laurentiu Calin, (editori), (2010), ECOUNIVERSITARIA IV-V / 2008-2009, Editura EFES, Cluj-Napoca, 2010, P. 87
- 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
- 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
- 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
- Ștefănescu, L., **Ozunu, Al.**, Vlad, Ș.N., 2010, *Mining-induced land use and landscape changes in Roșia Montană metallogenetic field during the last 90 years*, Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society, AES Bioflux 2(1): 1-9.
- Costan, Camelia, Ștefănescu, Lucrina, Maloș, Cristian, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Șerban N., (2010), *Landslide susceptibility in the Aries 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
- 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
- Roman, Emil, **Ozunu, Alexandru**, 2010, *Significance of Effective Early Warning Systems for Community and Environmental Safety*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum, nr. 1-2/2010
- Boca, Gabriela, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Șerban-Nicolae, 2010, *Natech Risk and Management: an Assessment of the Tarnavelor Plateau's Specific Hazards*, Present Environment and Sustainable Development, nr. 4, pag. 269 – 276
- Roșu Cristina, Ștefănescu Lucrina, Modoi Cristina, Mărginean Sanda, **Ozunu Alexandru**, (2010), *Determinarea cromului din probe de sol din Parcul Central al municipiului Cluj-Napoca*, Environment & Progress, 14:237-240
- 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
- Alexandru Ozunu**, Lucrina Ștefănescu, Camelia Costan, Mirela Miclean, Cristina Modoi, Șerban – Nicolae Vlad, 2009, *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, IF. 0.88
- Alexandru Ozunu**, Viorel Coșara, Codruța Stezar, Camelia Costan, Cristina Modoi, Diana Crișan, Baci 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, IF. 0.88
- Zoltán Török, Nicolae Ajtai, **Alexandru Ozunu**, 2009, *Chemical Risk Area Estimation as a Tool for Efficient Emergency Planning*, Studia Universitas Babeș – Bolyai, seria Chemia, Volume: 54, Issue: 1, Pages: 49-58, ISSN 1224 – 7154, IF. 0.08

- Ruxandra Mălina Petrescu-Mag, Dacina 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 (Bistrița-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.
- 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.
- 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.
- 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
- 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.
- Mesescu, Adrian-Andrei, **Ozunu, Alexandru**, Vlad, Șerban Nicolae, The socio-economic impact of the Ocenele Mari landslides (Romania), 36th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, May 2009
- Török, Z., Ajtai, 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
- 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
- Dacina 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
- 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
- Ozunu, A.**, Anghel, C.I., (2007), *Evaluarea riscului tehnologic și securitatea mediului*, Ed. Accent, Cluj-Napoca, 280 pag., (ISBN 978-973-8915-35-0)

Anexa 2

Granturi și contracte de cercetare

Granturi și contracte de cercetare naționale/internationale:

Perioada	Țara	Poziție	Descriere
2020-2025	RO	Responsabil management ul riscului	ACTRIS- Dezvoltarea infrastructurii ACTRIS-UBB cu scopul de a contribui la cercetarea pan-europeana privind compozitia atmosferei și schimbarile climatice
2017 - 2022	UE	Responsabil WP6	DARE-net – “Network for Flood Resilience in the Danube River Region” - Proiectul DAREnet va permite practicienilor gestionarea inundațiilor din regiunea Dunării să identifice și să analizeze, prin și pentru ei, lacune inovatoare relevante și să transpună lacunele într-o strategie comună de inovare pentru a îmbunătăți în viitor rezistența la inundații.
2016 - 2017	România	Responsabil partener	RO-RISK – “Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național” – Proiectul vizează realizarea unei prime evaluări a riscurilor de dezastre la nivel național, sub aspectul impactului asupra siguranței cetățenilor, precum și cel social, economic și de mediu, pe baza unor mijloace și a unui cadru metodologic unitar. Rezultatele proiectului vor putea fundamenta deciziile strategice care să vizeze reducerea riscurilor de dezastre și, implicit, creșterea siguranței cetățeanului și a mediului de afaceri.
2016 - 2017	UE	Membru în echipă	YAPS - “Raising young people's awareness on preparedness and self-protection” - proiectul își propune îmbunătățirea competențelor de auto-protecție a tinerilor cu vârste cuprinse între 7 și 12 ani, prin asigurarea unei pregătiri eficiente în cadrul sistemului educațional din statele partenere.

2014 – 2015	România	Director proiect	MADECIP - „Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru managementul dezastrelor bazat pe calcul de înaltă performanță”, proiect POSCEE COD SMIS CSNR 48801/1862 - Obiectivul proiectului este creșterea capacității de cercetare-dezvoltare a Universității Babeș-Bolyai prin dezvoltarea Centrului de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor bazat pe calcul de înaltă performanță, prin înființarea de noi laboratoare/centre de cercetare și modernizarea celor existente în scopul creării de noi locuri de muncă, a intensificării cercetării interdisciplinare și optimizării colaborărilor științifice internaționale
2018 - 2019	UE	Membru	Eu ModEX lot 2 - Exercises on civil protection modules, technical assistance and support teams and European Union civil protection teams - Design, plan, conduct and self-evaluate three field exercises for civil protection modules, other response capacities registered in CECIS, primarily for High Capacity Pumping, Water Purification, CBRN Detection and Sampling, Flood Rescue Using Boats, Flood Containment and Forest Fire Fighting modules.
2017 - 2018	UE	Membru	Eu ModEX lot 2 - Exercises on civil protection modules, technical assistance and support teams and European Union civil protection teams - Design, plan, conduct and self-evaluate four exercises for High Capacity Pumping, Water Purification, CBRN Detection and Sampling, Flood Rescue Using Boats, Advance Medical Post with or without surgery (AMP/S), Technical Assistance and Support Team (TAST) and experts of a European Union Civil Protection Team (EUCPT) as well as other capacities of the voluntary pool.
2016 - 2017	UE	Exercise director	Eu ModEX lot 2 - Exercises on civil protection modules, technical assistance and support teams and European Union Civil Protection Teams - Design, plan, conduct and evaluate four exercises for High Capacity Pumping, Water Purification, Flood Rescue Using Boats, Advance Medical Post with or without surgery, Technical Assistance and Support Team (TAST) and experts of a European Union Civil Protection Team (EUCPT) as well as other capacities of the voluntary pool.
2015 - 2016	UE	Exercise director	Eu ModEX lot 2 - Exercises on civil protection modules, technical assistance and support teams and European Union civil protection teams - Design, plan, conduct and evaluate three exercises for High Capacity Pumping, Water Purification, CBRN Detection and Sampling, Flood Rescue Using Boats, Technical Assistance and Support Team (TAST) and experts of a European Union Civil Protection Team (EUCPT)
2014 - 2016	UE	Membru în echipă	SUSMIN – “Tools for sustainable gold mining in EU” – acest proiect se adresează unor aspecte privind provocările din industria extracției și procesării aurului: metode și tehnologii sustenabile pentru procesarea minereurilor, tratarea apelor uzate, reducerea impactului de mediu și social.
2010 – 2013	România	Responsabil partener	CUANTUMDOC – Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare – dezvoltarea capitalului uman pentru cercetare prin programe doctorale
2009 – 2012	România	Responsabil partener	EURODOC – Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european - Îmbunătățirea participării la formarea inițială și sporirea calității activităților de cercetare desfășurate pe perioada ciclului de studii universitare de doctorat, prin acordarea de sprijin financiar unui număr de 141 doctoranzi și acces la instrumente, metode și dotări de cercetare, la nivel european
2009 – 2011	România	Responsabil partener	RADO , Romanian Atmospheric Research 3D Observatory, Innovation Norway Research Programme, nr. 115266/2008 – crearea primului observator atmosferic 3D în România (și până acum unic în SE Europei), dedicat cercetării și monitorizării proceselor atmosferice și a componentelor din atmosfera joasă și troposferă
2008 – 2010	România	Responsabil partener	RESOLMET , Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, Contract 32-161/2008 - elaborarea unor modele conceptuale și teorii aplicabile în cazul bioremedierii solurilor contaminate cu metale grele, dioxid de sulf, produse petroliere
2007 – 2011	România	Responsabil partener	ROLINET , Rețeaua română de sisteme LIDAR – PN II – Parteneriate 31-002/2007 - Crearea unei rețele românești de sisteme lidar competitivă pentru integrarea în EARLINET, GAW și GEOS5
2006-2008	România	Director proiect	DENATEH , Proiect CEEEX “Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice, în sprijinul comunităților locale” - dezvoltarea capacității naționale de realizare a unor sisteme eficiente de management al situațiilor de criză și al intervențiilor în cazul dezastrelor
2006-2007	România	Director proiect	ELSEDIMA , Legislație de mediu, ingineria siguranței și managementul dezastrelor – managementul siguranței mediului – Organizarea conferinței internaționale cu tema „Legislație de mediu, ingineria siguranței și managementul dezastrelor – managementul siguranței mediului”
2006 – 2008	România	Responsabil științific	SIG , Elaborarea hartilor de hazard și evaluarea calității mediului în arealele miniere din județele Maramureș și Satu Mare utilizând sistemele informaționale geografice - Cunoașterea în timp real a stadiului și evoluției gradului de ecologizare a zonelor miniere afectate negativ de exploatarea și prepararea mineralelor utile; Realizarea hărților de hazarde naturale și antropice în arealele miniere conform legislației actuale
2005-2007	UE	Responsabil științific	MASS , Management and Security Assessment for Sustainable Environment, ERASMUS-MODUC-6 - elaborarea și implementarea cursurilor folosind metode de e-learning

2001-2004	Romania	Director proiect	CRAIM , Proiect MENER „Centrul Regional de Prevenire Accidente Industriale Majore CRAIM – crearea Centrului Regional de Prevenire Accidente Industriale Majore CRAIM, în cadrul Universității Babeș-Bolyai
2001-2004	UE	Membru	IRCYL , Investigation of the Risk of Cyanide in Gold Leaching on Health and Environmental in Central Asia and Central Europe, proiect Copernicus “Disaster Management Section” - investigarea efectelor unei deversări accidentale de cianură asupra sănătății, la compania Kumtor, în Republica Kârgâză, pe 20 mai 1998 și la mina Aurul, în România, pe 30/31 ianuarie 2000 și analizarea răspunsului la accident din perspectivă medicală și crearea de recomandări pentru un răspuns eficient în cazul altor accidente în care este implicată cianura
2001-2004	România	Responsabil științific	SALRISC , Sistem de management integrat pentru exploatarea de sare din România – metode, tehnici și tehnologii de monitorizare, prevedere și prevenire, Program MENER - sistem integrat de management al riscului la depozitele de sare din România, precum și noi tehnologii și tehnici de monitorizare și prevenire pentru zonele cu risc ridicat, adaptate condițiilor specifice fiecărui depozit
2019 - 2021	UE	membru	Euro ModEX lot 2/5 - Exercises on civil protection modules, technical assistance and support teams and European Union civil protection teams - Design, plan, conduct and self-evaluate three field exercises for civil protection modules, other response capacities registered in CECIS, primarily for High Capacity Pumping, Water Purification, CBRN Detection and Sampling, Flood Rescue Using Boats, Flood Containment and Forest Fire Fighting modules.
2020-2022	UE	Director adjunct	Euro-Modex lot 2/6 Exercises on civil protection modules, technical assistance and support teams and European Union civil protection teams - Design, plan, conduct and self-evaluate three field exercises for civil protection modules, other response capacities registered in CECIS, primarily for High Capacity Pumping, Water Purification, CBRN Detection and Sampling, Flood Rescue Using Boats, Flood Containment and Forest Fire Fighting modules.
2020-2021	Intern	Responsabil	Raport de securitate accidente industriale majore ce implică substanțe periculoase la AZOMUREȘ
2021	Intern	Responsabil	Studiu de impact asupra mediului pentru procesare deșeu zgură prin procedeul Waelz la Sometra Copșa Mică

Data:
15.09.2022
Cluj-Napoca