



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Ajtai Nicolae
Adresă(e)	Str. Crângului nr. 20, Bl. L'12, ap 22, 405200, Dej, România
Telefon(oane)	+40 264 583378
Fax(uri)	+40 264 583378
E-mail(uri)	nicolae.ajtai@ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	11.09.1985
Sex	Masculin

Experiența profesională

	Perioada
Funcția sau postul ocupat	01.03.2013 – prezent Lector universitar
Activități și responsabilități principale	activități didactice și de îndrumare studenți
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu nr.1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
	Perioada
Funcția sau postul ocupat	04.01.2008 – prezent asistent cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	scriere proiect, management de proiect
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu nr.1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Educație și formare

	Perioada
Calificarea / diploma obținută	01.10.2009 – 27.10.2012 Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluarea riscului și a impactului asupra mediului, Monitorizarea atmosferei, Teledetectje.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România

Perioada 01.12.2011 – 31.05.2012
 Calificarea / diploma obținută **Stagiu de mobilitate externă proiect burse doctorale EURODOC**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Monitorizarea atmosferei, teledetecție pasivă
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Laboratoire d'Optique Atmospherique, Université Lille 1 Sciences et Technologies, Franța

Perioada 01.04.2010 – 01.08.2010
 Calificarea / diploma obținută **Marie Curie Early Stage Research Training**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Teledetecție pasivă, fotometrie solară
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Laboratoire d'Optique Atmospherique, Université Lille 1 Sciences et Technologies, Franța

Perioada 01.10.2008 – 01.07.2009
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de master**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Evaluarea riscului și securitatea mediului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România

Perioada 01.10.2006 – 01.07.2011
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de inginer**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria Mediului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România

Perioada 01.10.2004 – 01.07.2008
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de licență**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Știința Mediului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Maghiară

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă: participant în numeroase proiecte de cercetare naționale și internaționale
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator: membru în comitetele de organizare a mai multor conferințe internaționale, membru în echipa de organizare a 2 campanii internaționale de măsurători de mediu Abilități de leadership: reprezentant al studenților în Senatul Universității Babeș-Bolyai (2006-2010), membru în consiliul Facultății de Știința și Ingineria Mediului (2011-prezent)
Competențe și aptitudini tehnice	Abilități tehnice generale bune
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe avansate în utilizarea calculatorului, cunoștințe avansate de hardware și software precum: Microsoft Office, HTML, Corel, Photoshop, LabView Software de modelare: SEVEX View, ALOHA, SLAB View, EFFECTS 8, ISC AERMOD
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Principal Investigator și Site Manager al siteului NASA AERONET din Cluj-Napoca Romania http://aeronet.gsfc.nasa.gov/cgi-bin/type_one_station_opera_v2_new?site=CLUJ_UBB&nachal=0&year=18&month=6&day=18&aero_water=0&level=1&if_day=0&if_err=0&year_or_month=0 Membru TIEMS (The International Emergency Management Society) 2008-prezent Membru ASRM (Asociația Română de Mediu) 2010-prezent Membru al Societății Române de Cruce Roșie 2011-prezent
Anexe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lista publicațiilor 2. Participări la manifestări științifice 3. Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale

Cluj-Napoca
02 aprilie 2013



Anexa 1. Lista publicațiilor

Cărți publicate:

1. MIȘCA, B.R.H., AJTAI, N., 2013, *Caiet de seminar pentru disciplina Fenomene de transfer și operații unitare în ingineria mediului*, Editura EFES, Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-526-145-7
2. TÖRÖK, Z., AJTAI, N., OZUNU, A., 2011, *Aplicații de calcul pentru evaluarea riscului producerii accidentelor industriale majore ce implică substanțe periculoase*, Editura EFES, Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-526-078-8

Atricole publicate:

1. AJTAI, N., STEFANIE, H., OZUNU, A., 2013, *Description of aerosol properties over Cluj-Napoca derived from AERONET sun photometric data*, Environmental Engineering and Management Journal 2/2013, ISSN: 1582-9596
2. MORTIER, A., GOLOUB, P., PODVIN, T., DEROO, C., CHAIKOVSKY, A., AJTAI, N., BLAREL, L., TANRE, D., DERIMIAN, Y., 2013, *Detection and characterization of volcanic ash plumes over Lille during the Eyjafjallajökull eruption*, Atmos. Chem. Phys., 13, 3705-3720, doi:10.5194/acp-13-3705-2013, ISSN 1680-7316
3. MĂRMUREANU, L., DEACONU, L., VASILESCU, J., AJTAI, N., TALIANU, C., 2013, *Combined optoelectronic methods used in the monitoring of SO₂ emissions and imissions*, Environmental Engineering and Management Journal 2/2013, ISSN: 1582-9596
4. STEBEL, K., PRATA, F., DAUGE, F., AMIGO, A., AJTAI, N., 2012, *UV multispectral imaging cameras for validation of SO₂ emissions*, Proceedings of the EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Sopot, Poland, 03-07 September 2012
5. AJTAI N., TÖRÖK, Z., OZUNU, A., 2012, *Air quality modeling Of SO₂ emissions associated to metallurgical processes*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, nr. 57, pp 57-65, ISSN (print): 1224-7154
6. UNGA, F., DĂNILĂ, M.N., GURLUI, S., DIMITRIU, D., AJTAI, N., TIMOFTE, A., CAZACU, M.M., 2012, *Optical parameters characterization of a volcanic ash intrusion over Northern Romania following the Grímsvötn volcano eruption in May 2011*, International Student Conference on Photonics 2012, Book of Abstracts
7. AJTAI N., TÖRÖK, Z., COSTIN, D., ȘTEFĂNIE H., OZUNU, A., 2011, *Preliminary results of Modeling and Monitoring of SO₂ emissions from Rovinari Large Combustion Power Plant in September 2010*, , Papers presented at 5th International Workshop on optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, ISSN 20066-8651
8. AJTAI, N., TÖRÖK, Z., STEFANIE, H., OZUNU, A., 2011, *Integrated technologies for improving atmospheric risk and impact assessment models and studies*, Book of abstracts, 3rd iNTeg-Risk Conference in conjunction with 20th SRA-Europe Meeting, Steinbeis Edition, ISBN 978-3-941417-65-6, pp 42
9. STEZAR I.-C., MODOI O.-C., TÖRÖK Z., AJTAI N., CRISAN D.-A., COSARA G.-V., SENZACONI F., OZUNU A., 2011 *Preliminary investigation and risk assessment of contamination on an industrial site in Maramures County*, Environmental Engineering and Management Journal January 2011, Volume 10/2011, no.1, p. 65-73, ISSN: 1582-9596
10. AJTAI, N., BACIU, C., COSTIN, D., OZUNU, A., 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, 15-18 iunie 2011, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
11. AJTAI, N., STEFANIE, H., COSTIN, D., OZUNU, A., 2010, *Comparative study of regional aerosols from columnar sunphotometric data in Romania*, "Papers presented at the 4th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring", page 37, ISSN 2066-8651
12. TÖRÖK, Z., AJTAI, N., TURCU, A., T., OZUNU, A., 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, ISSN: 0957-5820, Imprint: ELSEVIER
13. AJTAI N., ȘTEFĂNIE H., STOIAN L. C., OPREA M. G., 2010, *The volcanic ash and its impact on European air transport industry. A case study on the detection and impact of the the Eyjafjallajökull volcanic ash plume over North-Western Europe between 14th and 21st April 2010*. AES Bioflux 2(1):57-68

14. CHERECHES, R.M., BABA, C.O., RUS, D., AJTAI, N., SIRLINCAN, E.O., 2010, Environmental measures for traffic injury prevention. GIS methodology, *European Journal of Public Health (ISI Proceedings) 3RD European Public Health Conference Integrated Public Health Amsterdam, 10–13 November 2010*, Online ISSN 1464-360X Print SSN 1101-1262
15. CHERECHEȘ, R.M., RUS, D., AJTAI, N., ȘIRLINCAN, E.O., Traffic Injury Prevention in Cluj-Napoca, Romania, *Injury Prevention*, 2010, 16:1 Supp., p. A147
16. MIHĂIESCU, R., MIHĂIESCU, T., AJTAI, N., TÓRÓK, Z., OZUNU, A., 2010, *Air quality modelling as a tool used in selecting technological alternatives for developing a new abrasive facility*, *AES Bioflux* 3(2):123-128, Online ISSN 2065-7647, Printed ISSN 2066-7620
17. OZUNU, A., COSTIN, D., AJTAI, N., COSTAN, C., STEZAR, C., STEFANIE, H., 2010, *Historical pollution risk assessment for industrial sites*, PRO INVENT Catalogue, Cluj-Napoca
18. AJTAI, N., OZUNU, A., COSTIN, D., COSTAN, C., STEFANIE, H., 2009, *The implementation of the Romanian Atmospheric 3D research Observatory (RADO) at The Faculty of Environmental Sciences, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca*, The 10th International Conference on Gas Geochemistry, 14-21 September 2009, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-0-06984-6
19. TÓRÓK, Z., AJTAI, N., OZUNU, A., CORDOȘ, E., 2009, *Chemical Risk Area Estimation as a Tool for Efficient Emergency Planning*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*, ISSN: 1224-7154
20. TÓRÓK, Z., AJTAI, N., 2009, *Programe de simulare utilizate in Evaluarea Riscului si Evaluarea Impactului asupra Mediului*, *Revista de protecție civilă*, nr. 3-4, ISSN: 1223-575X
21. AJTAI, N., TÓRÓK, Z., OZUNU, A., 2009, *Fire and Explosion Risk Identification at a Degasification Station*, 36th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, ISBN: 978-80-227-3072-3
22. AJTAI, N., TÓRÓK, Z., OZUNU, A., 2008, *Semi-quantitative risk analysis of a possible accident scenario at a gasoline storage facility*, TIEMS 1st International Workshop "Fuel Safety" – Luxembourg Hilton & Bertrange Q8 Depot, 26-27 September 2008
23. TÓRÓK, Z., AJTAI, N., OZUNU, A., 2008, *Risk area estimation and consequence analysis using a complex 3D model, case study: an accidental release of phosgene near Râmnicu-Vâlcea, Romania*, 35th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, ISBN: 978-80-227-3072-3
24. AJTAI, N., HAIDUC, Iv., 2006, *Paradoxul Cromului*, *ECOTERRA* nr. III, 9, pp.12, ISSN: 1584-7071
25. BRIȘAN, N., PETRESCU, I., AJTAI, N., 2005, *Aspecte privind impactul exploatării sării asupra mediului în aria Ocna Dej (nord-vestul Bazinului Transilvaniei)*, *Environment and Progress*, 5: 33-42, September 2006

Anexa 2. Participări la manifestări științifice (selecție):

1. Final workshop on the project "Assistance to raising knowledge on industrial safety at Universities in Armenia" – Invited speaker - 26 martie 2013
2. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSEDIMA, 25 – 27 Octombrie 2012, Cluj-Napoca
3. Conferința Journée des Doctorants IRePSE 2012, CERLA, Cité Scientifique - Université Lille 1, Franta, 16 martie 2012
4. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2011, București, septembrie 2011
5. Workshop 2nd GIST-European Universities International Workshop New developments in the cooperation between GIST and the European Universities, 15-18 iunie 2011, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
6. Conferința Internațională TIEMS 18th Annual Conference 2011, 7-10 iunie 2011, Bucuresti, Romania
7. Conferința Internațională 3rd iNTeg-Risk Conference in conjunction with 20th SRA-Europe Meeting, Stuttgart, 5-7 iunie 2011
8. Campanie de intercalibrare sisteme LIDAR – EARLINET, octombrie 2010, Cluj-Napoca
9. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2010, Cluj-Napoca, octombrie 2010
10. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSEDIMA, 21 – 23 Octombrie 2010, Cluj-Napoca
11. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2009, București, septembrie 2009
12. Seminar „Dezvoltare și creștere durabilă, aspecte esențiale privind închiderea unor depozite de deșeuri industriale din industria metalurgică și minieră, în contextul directivelor europene actuale”, Cluj – Napoca, Iulie 2009
13. Seminar cu tema „Analiza arborilor logici, investigarea accidentelor și utilizarea diagramelor”, Cluj – Napoca, Mai 2009
14. Seminar ATEX, Cluj – Napoca, Mai 2009
15. Curs de pregătire în Managementul Situațiilor de Urgență, Arieșeni, Județul Alba, Octombrie 2008
16. Conferința Internațională Environmental Quality and Safety at the Beginning of 21st Century, 17 – 19 octombrie 2008, Cluj-Napoca
17. TIEMS 1st International Workshop "Fuel Safety" – Luxembourg Hilton & Bertrange Q8 Depot, 26-27 septembrie 2008
18. Curs de pregătire în managementul Situațiilor de Urgență, Arieșeni, 19-21 Octombrie 2008
19. Conferința Internațională "Calitatea și Securitatea Mediului la început de secol XXI", Cluj-Napoca. 17-18 Octombrie 2008
20. Simpozion National cu participare Internationala "Ecouniversitaria", Arcalia, aprilie 2009
21. Principles of Environmental Science and Engineering – Solving Environmental Problems Through the Understanding of Risk and Environmental Processes, Cluj-Napoca, 8-11 septembrie 2008
22. 35th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, 26-30 mai 2008
23. South Eastern Europe Violence and Injury Prevention Conference, funded by the Fogarty International Center, USA, Dubrovnik, Croatia, 11-15 mai 2008
24. Simpozion National cu participare Internationala "Ecouniversitaria", Arcalia, 2-4 mai 2008
25. Workshop Internațional "Managementul Situațiilor de Urgență ", Cluj-Napoca, 13-14 martie 2008
26. Workshop "Romania towards a sustainable society", Arcalia, 16-18 noiembrie 2007
27. Workshop "I2R International Interdisciplinary Research", Arcalia, 26-29 aprilie 2007
28. Simpozionul Național "Ecouniversitaria", Cluj-Napoca, 20 aprilie 2007
29. Workshop "Research Skills", Leghia, 1-5 noiembrie 2006
30. Workshop "Research Team Dynamics", Valea Vadului, 20-22 octombrie 2006
31. Simpozionul Național "Ecouniversitaria", Cluj-Napoca, 5 mai 2006
32. Workshop "How Research", Arcalia, 27-30 aprilie 2006
33. Workshop "Why research", Cluj-Napoca, 8-9 aprilie 2006
34. Simpozionul Internațional "Contribuții științifice în tehnologii și echipamente pentru evaluarea și protecția mediului ", Arcalia, 29-30 septembrie 2005

Anexa 3. Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network) FP7 – 262254/2011	membru	2011 - prezent
IMPACTMIN (Impact monitoring of mineral resources exploitation) FP7 - 244166/2010	membru	2011 - 2012
Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET, nr. Contract 32-161/2008, PN II, Axa Prioritară 4	membru	2008 - 2011
Romanian 3D Atmospheric Observatory (RADO), funded by the Norwegian Cooperation Program, STVES115266	membru	2009 - 2011
Traffic Injury Prevention in Cluj-Napoca, Romania - proiect supported by NIH Research Grant # D43 TW007261-02, funded by the Fogarty International Center, National Institutes on Environmental Health Services, National Institute for Occupational Safety and Health, and the Agency for Toxic Substances and Disease Registry, USA	membru	2007 - 2008