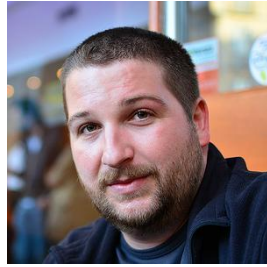




Curriculum vitae Europass



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
Data nașterii 11.09.1985
Sex Masculin

Experiența profesională

.Perioada 01.04.2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar dr.** (Facultatea de Știința și Ingineria Mediului)
Activități și responsabilități principale

- activități didactice și de îndrumare studenți
- coordonatorul laboratorului de teledetectie <http://enviro.ubbcluj.ro/cercetare/laboratoare-de-cercetare/laborator-statia-cluj-a-observatorului-atmosferic-3d-roman/>

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 03.02.2014 – 02.02.2016

Funcția sau postul ocupat **Stagiu Post-doctoral (Marie Curie Experienced Researcher)**
Activități și responsabilități principale Cercetare postdoctorala, teledetectie atmosferica
Numele și adresa angajatorului Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Potenza, Italia
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada 04.01.2008 – 31.03.2014

Funcția sau postul ocupat **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 01.10.2009 – 27.10.2012

Calificarea / diploma obținută **Diplomă de doctor (summa cum laude)**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Evaluarea riscului și a impactului asupra mediului, Monitorizarea atmosferei, Teledetectie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România

Perioada 08.03.2013-22.03.2013
Calificarea / diploma obținută **Manager de proiect (COR 242101)**
Disciplinele principale studiate / Management proiect
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ Centrul Regional de Formare-Evaluare-Atestare Antreprenoriala si Profesionala „FormAtest”
/ furnizorului de formare

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

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

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

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

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

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Maghiară	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Italiana	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Germană	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
Limbaj de programare: Python

Permis(e) de conducere Categoria B

Informații suplimentare Principal investigator al siteului EARLINET UBB_Cluj (www.earlinet.org)
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

- Anexe**
1. Lista publicațiilor
 2. Participări la manifestări științifice
 3. Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale

Cluj-Napoca,
01 martie 2017

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. BELEGANTE, L., CAZACU, M., TIMOFTE, A., TOANCA, F., VASILESCU, J., RUSU, M., AJTAI, N., STEFANIE, H., VETRES, I., OZUNU, A., GURLUI, S., 2016, Romanian participation to the volcanic ash exercise VOLCEX 2014, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.14, No. 11, p. 2503 –25014, ISSN: 1582-9596
2. ȘTEFĂNIE H. I., AJTAI N., BOTEZAN C., ȚOANCĂ F., TÖRÖK Z., OZUNU A., 2015, Detection of a desert dust intrusion over Cluj-Napoca, Romania using an elastic backscatter LIDAR system. *Ecoterra* 12(2):50-55
3. ȘTEFĂNIE, H., AJTAI, N., OZUNU, A., 2014, *Long range transport of hazardous aerosol particles. Case study: intrusions over Romania*, *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*, Vol. 1, Nr. 1, ISSN 2360-4697
4. BELEGANTE, L., CAZACU, M., TIMOFTE, A., TOANCA, F., VASILESCU, J., RUSU, M., AJTAI, N., STEFANIE, H., VETRES, I., OZUNU, A., GURLUI, S., 2014, *Romanian participation to the volcanic ash exercise VOLCEX 2014*, *Environmental Engineering and Management Journal*, ISSN: 1582-9596
5. 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
6. 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
7. 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
8. DEACONU L.-T., AJTAI N., TÖRÖK Z., OZUNU A., 2013, *Sulphur dioxide emissions modeling and monitoring originating from a large combustion power plant*. *AES Bioflux* 5(2):141-147, Online ISSN 2065-7647, Printed ISSN 2066-7620
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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

16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. MIHĂIESCU, R., MIHĂIESCU, T., AJTAI, N., TÖRÖK, 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
22. 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
23. 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
24. TÖRÖK, 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
25. TÖRÖK, 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
26. AJTAI, N., TÖRÖK, 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
27. AJTAI, N., TÖRÖK, 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
28. TÖRÖK, 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
29. AJTAI, N., HAIDUC, Iv., 2006, *Paradoxul Cromului*, ECOTERRA nr. III, 9, pp.12, ISSN: 1584-7071
30. 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. ITaRS Writing Skills and Data Assimilation Workshop, Barcelona, februarie, 2015
2. Atmospheric Remote Sensing Summer School, Sinaia, noiembrie 2014
3. 2nd ITaRS Summer School on Clouds and Aerosols, Julich, Germany, septembrie 2014
4. Improving the of industrial tailings facilities in Ukraine - Technical Assistance Programme of the German Ministry of the Environment, Hotel Bakkara, Kiev, Ucraina, 14-15 noiembrie 2013
5. 40th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, Slovacia, 27-31 mai 2013
6. Final workshop on the project "Assistance to raising knowledge on industrial safety at Universities in Armenia" – Invited speaker - 26 martie 2013
7. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSESEDIMA, 25 – 27 octombrie 2012, Cluj-Napoca
8. Conferința Journée des Doctorants IRePSE 2012, CERLA, Cité Scientifique - Université Lille 1, Franta, 16 martie 2012
9. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2011, București, septembrie 2011
10. Workshop 2nd GIST-European Universities International Workshop New developments in the cooperation between GIST and the European Universities, 15-18 iunie 2011, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
11. Conferința Internațională TIEMS 18th Annual Conference 2011, 7-10 iunie 2011, Bucuresti, Romania
12. Conferința Internațională 3rd iNTeg-Risk Conference in conjunction with 20th SRA-Europe Meeting, Stuttgart, 5-7 iunie 2011
13. Campanie de intercalibrare sisteme LIDAR – EARLINET, octombrie 2010, Cluj-Napoca
14. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2010, Cluj-Napoca, octombrie 2010
15. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSESEDIMA, 21 – 23 Octombrie 2010, Cluj-Napoca
16. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2009, București, septembrie 2009
17. 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
18. Seminar cu tema „Analiza arborilor logici, investigarea accidentelor și utilizarea diagramelor”, Cluj – Napoca, Mai 2009
19. Seminar ATEX, Cluj – Napoca, Mai 2009
20. Curs de pregătire în Managementul Situațiilor de Urgență, Arieșeni, Județul Alba, Octombrie 2008
21. Conferința Internațională Environmental Quality and Safety at the Beginning of 21st Century, 17 – 19 octombrie 2008, Cluj-Napoca
22. TIEMS 1st International Workshop “Fuel Safety” – Luxembourg Hilton & Bertrange Q8 Depot, 26-27 septembrie 2008
23. Curs de pregătire în managementul Situațiilor de Urgență, Arieșeni, 19-21 Octombrie 2008
24. Conferința Internațională “Calitatea și Securitatea Mediului la început de secol XXI”, Cluj-Napoca. 17-18 Octombrie 2008
25. Simpozion National cu participare Internationala “Ecouniversitaria”, Arcalia, aprilie 2009
26. Principles of Environmental Science and Engineering – Solving Environmental Problems Through the Understanding of Risk and Environmental Processes, Cluj-Napoca, 8-11 septembrie 2008
27. 35th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, 26-30 mai 2008
28. South Eastern Europe Violence and Injury Prevention Conference, funded by the Fogarty International Center, USA, Dubrovnik, Croatia, 11-15 mai 2008
29. Simpozion National cu participare Internationala “Ecouniversitaria”, Arcalia, 2-4 mai 2008
30. Workshop Internațional “Managementul Situațiilor de Urgență”, Cluj-Napoca, 13-14 martie 2008
31. Workshop “I2R International Interdisciplinary Research”, Arcalia, 26-29 aprilie 2007
32. Simpozionul Național “Ecouniversitaria”, Cluj-Napoca, 20 aprilie 2007
33. Workshop “Research Skills”, Leghia, 1-5 noiembrie 2006
34. Workshop “How Research”, Arcalia, 27-30 aprilie 2006
35. Workshop “Why research”, Cluj-Napoca, 8-9 aprilie 2006
36. 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:
SAMIRA - SAteLLite based Monitoring Initiative for Regional Air quality-ESA/RFQ/3-14446/16/I-NB	Responsabil partener	2016- prezent
ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network)- H2020 – 654109/2015	partener asociat	2015 - prezent
Improving the of industrial tailings facilities in Ukraine - Technical Assistance Programme of the German Ministry of the Environment, project number 26206	expert international	2013 - 2015
ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network) FP7 – 262254/2011	partener asociat	2011 - 2015
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 - project 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