Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Ajtai Nicolae**
Adresă(e)	Str. Plopilor nr. 60, Bl. P12, ap 13, 400379, Cluj-Napoca, România
Telefon(oane)	+40 264 583378
Fax(uri)	+40 264 583378
E-mail(uri)	nicolae.ajtai@ubbcluj.ro
Data naşterii	11.09.1985
Sex	Masculin
Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional	**Abilitare**

Experiența profesională

.

Perioada	**18.04.2020 – prezent**
Funcţia sau postul ocupat	**Decan** (Facultatea de Știința și Ingineria Mediului)
Activităţi şi responsabilităţi principale	activităţi didactice și de management academic
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu nr.1, Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
.Perioada	**01.04.2013 – prezent**
	Lector univ. dr. ing.
Activităţi şi responsabilităţi principale	- activităţi didactice şi de îndrumare studenţi - coordonatorul laboratorului de teledetectie https://erris.gov.ro/ACTRIS-RO-UBB
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu nr.1, Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
.Perioada	**03.02.2014 – 02.02.2016**
Funcţia sau postul ocupat	**Stagiu Post-doctoral (Marie Curie Experienced Researcher)**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetare postdoctorala, teledetectie atmosferica
Numele şi adresa angajatorului	Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Potenza, Italia
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	**04.01.2008 – 31.03.2014**
Funcţia sau postul ocupat	**asistent cercetare ştiinţifică**
Activităţi şi responsabilităţi principale	scriere proiect, management de proiect
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu nr.1, Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	**01.10.2009 – 27.10.2012**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de doctor (summa cum laude) în domeniul Știința Mediului**
Disciplinele principale studiate	Evaluarea riscului şi a impactului asupra mediului, Monitorizarea atmosferei, Teledetecţie.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, România
Perioada	**08.03.2013 - 22.03.2013**
Calificarea / diploma obţinută	**Manager de proiect (COR 242101)**
Competenţe profesionale dobândite	Management proiect
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Centrul Regional de Formare-Evaluare-Atestare Antreprenoriala si Profesionala „FormAtest”
Perioada	**01.12.2011 – 31.05.2012**
Calificarea / diploma obţinută	**Stagiu de mobilitate externă proiect burse doctorale EURODOC**
Disciplinele principale studiate	Monitorizarea atmosferei, teledetecţie pasivă
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Laboratoire d’Optique Atmospherique, Université Lille 1 Sciences et Technologies, Franţa
Perioada	**01.04.2010 – 01.08.2010**
Calificarea / diploma obţinută	**Marie Curie Early Research Training Stage**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Teledetecţie pasivă, fotometrie solară
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Laboratoire d’Optique Atmospherique, Université Lille 1 Sciences et Technologies, Franţa
Perioada	**01.10.2008 – 01.07.2009**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de master**
Disciplinele principale studiate	Evaluarea riscului şi securitatea mediului
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, România
Perioada	**01.10.2006 – 01.07.2011**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de inginer**
Disciplinele principale studiate	Ingineria Mediului
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, România
Perioada	**01.10.2004 – 01.07.2008**
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de licenţă**
Disciplinele principale studiate	Ştiinţa Mediului
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, România

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		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 Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale

Spirit de echipă: participant în numeroase proiecte de cercetare naţionale şi internaţionale

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Bun organizator: membru în comitetele de organizare a mai multor conferinţe internaţionale, membru în echipa de organizare a 4 campanii internaţionale de măsurători de mediu
Abilităţi de leadership: reprezentant al studenţilor în Senatul Universităţii Babeş-Bolyai (2006-2010), membru în consiliul Facultăţii de Ştiinţa şi Ingineria Mediului (2011-2013)

Competenţe şi aptitudini tehnice

Abilităţi tehnice generale bune

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

Competenţe avansate în utilizarea calculatorului, cunoştinţe avansate de hardware şi software precum: Microsoft Office, HTML, Corel, Photoshop, LabView
Software de modelare: SEVEX View, ALOHA, SLAB View, EFFECTS 8, ISC AERMOD
Limbaje de programare: Matlab,Python

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informaţii suplimentare

Principal investigator al siteului **EARLINET Cluj_UBB** (www.earlinet.org)
Principal Investigator şi **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 publicaţiilor
2. Participări la manifestări ştiinţifice
3. Experienţa acumulată in programe/proiecte naţionale/internaţionale

Cluj-Napoca,
23.11.2022

Anexa 1. Lista publicaţiilor

Cărţi publicate:

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

Articole publicate:

1. MEREUŢĂ, A., AJTAI, N., RADOVICI, A. T., PAPAGIANNOPOULOS, N., DEACONU, L. T., BOTEZAN, C. S., ŞTEFĂNIE, H. I., NICOLAE, D., AND OZUNU, A.: *A novel method of identifying and analysing oil smoke plumes based on MODIS and CALIPSO satellite data*, Atmos. Chem. Phys., 22, 5071–5098, https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022, 2022

2. AJTAI, N., MEREUTA, A., STEFANIE, H., RADOVICI, A., BOTEZAN, C., ZAWADZKA-MANKO, O., STACHLEWSKA, I.S., STEBEL, K., ZEHNER, C., *SEVIRI Aerosol Optical Depth Validation Using AERONET and Intercomparison with MODIS in Central and Eastern Europe*, Remote Sens. 2021, 13, 844, https://doi.org/10.3390/rs13050844

3. STEBEL, K., STACHLEWSKA, I.S., NEMUC, A., HORÁLEK, J., SCHNEIDER, P., AJTAI, N., DIAMANDI, A., BENEŠOVÁ, N., BOLDEANU, M., BOTEZAN, C., MARKOVÁ, J., DUMITRACHE, R., IRIZA-BURCĂ, A., JURAS, R., NICOLAE, D., NICOLAE, V., NOVOTNÝ, P., ȘTEFĂNIE, H., VANĚK, L., VLČEK, O., ZAWADZKA-MANKO, O., ZEHNER, C., *SAMIRA-SAtellite Based Monitoring Initiative for Regional Air Quality*, Remote Sens. 2021, 13, 2219. https://doi.org/10.3390/rs13112219

4. PAPAGIANNOPOULOS, N., D'AMICO, G., GIALITAKI, A., AJTAI, N., ALADOS-ARBOLEDAS, L., AMODEO, A., AMIRIDIS, V., BAARS, H., BALIS, D., BINIETOGLOU, I., COMERÓN, A., DIONISI, D., FALCONIERI, A., FRÉVILLE, P., KAMPOURI, A., MATTIS, I., MIJIĆ, Z., MOLERO, F., PAPAYANNIS, A., PAPPALARDO, G., RODRÍGUEZ-GÓMEZ, A., SOLOMOS, S., AND MONA, L., *An EARLINET early warning system for atmospheric aerosol aviation hazards*, Atmos. Chem. Phys., 20, 10775–10789, https://doi.org/10.5194/acp-20-10775-2020 .

5. AJTAI, N., ȘTEFĂNIE, H., MEREUȚĂ, A., RADOVICI, A., BOTEZAN, C., *Multi-Sensor Observation of a Saharan Dust Outbreak over Transylvania, Romania in April 2019*. Atmosphere 2020, 11, 364. https://doi.org/10.3390/atmos11040364

6. AJTAI, N., STEFANIE, H., BOTEZAN, C., OZUNU, A., RADOVICI, A., DUMITRACHE, R., IRIZA-BURCĂ, A., DIAMANDI, A., HIRTL, M., 2019, *Support tools for land use policies based on high resolution regional air quality modelling*, Land use policy, https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.03.022

7. AJTAI, N. STEFANIE, H., ARGHIUS, V., MELTZER, M., COSTIN, D., 2017, *Characterization of Aerosol Optical and Microphysical Properties Over North-Western Romania In Correlation with Predominant Atmospheric Circulation Patterns*, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2017), ISSUE 41, https://doi.org/10.5593/sgem2017/41

8. MODOI, O.C., AJTAI, N., ROBA, C., CIOBOTARIU, C., MIHAIESCU, T., 2017, *Assessment of Heavy Metals Leaching from Different Types of Waste Mixed with Molasses* - 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2017), ISSUE 11, https://doi.org/10.5593/sgem2017/11

9. STEFANIE, H I; AJTAI, N; BOTEZAN, C; OZUNU, A, 2016, *Risk assessment methodology for atmospheric aerosol intrusions based on in-situ and remote sensing measurements*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704, VOL II, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, pp: 531-538, WOS:000391348700068

10. BELEGANTE, L., CAZACU, M., TIMOFTE, A., TOANCA, F., VASILESCU, J., RUSU, M., AJTAI, N., STEFANIE, H., VETRES, I., OZUNU, A., GURLUI, S., 2015, *Romanian participation to the volcanic ash exercise VOLCEX 2014*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.14, No. 11, p. 2503 –2514, ISSN: 1582-9596

11. 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

12. ŞTEFĂNIE, 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

13. 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

14. 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

15. MĂRMUREANU, L., DEACONU, L., VASILESCU, J., AJTAI, N., TALIANU, C., 2013, *Combined optoelectronic methods used in the monitoring of SO_2 emissions and imissions*, Environmental Engineering and Management Journal 2/2013, ISSN: 1582-9596

16. 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

17. AJTAI N., TŐRŐK, Z., OZUNU, A., 2012, *Air quality modeling Of SO2 emissions associated to metallurgical processes*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, nr. 57, pp 57-65, ISSN (print): 1224-7154

18. 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

19. TŐRŐK, Z., AJTAI, N., TURCU, A., T., OZUNU, A., 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, 89 (2011) 1–7, doi:10.1016/j.psep.2010.08.003

20. AJTAI N., ŞTEFĂNIE 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

21. 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

22. CHERECHEŞ, R.M., RUS, D., AJTAI, N., ŞIRLINCAN, E.O., *Traffic Injury Prevention in Cluj-Napoca, Romania*, Injury Prevention, 2010, 16:1 Supp., p. A147

23. MIHĂIESCU, R., MIHĂIESCU, T., AJTAI, N., TŐRŐK, Z., OZUNU, A., 2010, *Air quality modelling as a tool used in selecting technological alterantives for developing a new abrasive facility*, AES Bioflux **3**(2):123-128, Online ISSN 2065-7647, Printed ISSN 2066-7620

24. TŐRŐK, Z., AJTAI, N., OZUNU, A., CORDOŞ, E., 2009, *Chemical Risk Area Estimation as a Tool for Efficient Emergency Planning*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, ISSN: 1224-7154

25. AJTAI, N., HAIDUC, Iv., 2006, *Paradoxul Cromului*, ECOTERRA nr. III, 9, pp.12, ISSN: 1584-7071

BRIŞAN, 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 ştiinţifice (selecţie):

1. European LIDAR conference (ELC2020), Granada, Spania, 18-20 noiembrie 2021
2. EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Tallin, Estonia,17-21 septembrie 2018
3. 17 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, iulie 2017
4. ILRC 28 – 28th International Laser-Radar Conference, Bucuresti, Romania, Iunie 2017
5. 2nd ECARS SUMMER SCHOOL Satellite Cal/Val Activities employing ground-based remote sensors, Creta, Grecia, mai 2017
6. EGU General Assembly, Viena, Austria, 24-28 Aprilie, 2017
7. 16 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, iulie 2016
8. EGU General Assembly, Viena, Austria, 17-22 Aprilie, 2016
9. Conferinţa Internaţională „Legislaţie de Mediu, Ingineria Siguranţei şi Managementul Dezastrelor" ELSEDIMA, Cluj-Napoca, mai 2016
10. Meteorological World Expo 2015 – Bruxelles, Belgia, octombrie 2015
11. ITaRS Wiriting Skils and Data Assimilation Workshop, Barcelona, februarie, 2015
12. Atmospheric Remote Sensing Summer School, Sinaia, noiembrie 2014
13. 2nd ITaRS Summer School on Clouds and Aerosols, Julich, Germany, septembrie 2014
14. 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
15. 40th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, Slovacia, 27-31 mai 2013
16. Final workshop on the project "Assistance to raising knowledge on industrial safety at Universities in Armenia" – Invited speaker - 26 martie 2013
17. Conferinţa Internaţională „Legislaţie de Mediu, Ingineria Siguranţei şi Managementul Dezastrelor" ELSEDIMA, 25 – 27 octombrie 2012, Cluj-Napoca
18. Conferinţa Journée des Doctorants IRePSE 2012, CERLA, Cité Scientifique - Université Lille 1, Franta, 16 martie 2012
19. Conferinţa Internaţională Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2011, Bucureşti, septembrie 2011
20. 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
21. Conferinţa Internaţională TIEMS 18th Annual Conference 2011, 7-10 iunie 2011, Bucuresti, Romania
22. Conferinţa Internaţională 3rd iNTeg-Risk Conference in conjunction with 20th SRA-Europe Meeting, Stuttgart, 5-7 iunie 2011
23. Campanie de intercalibrare sisteme LIDAR – EARLINET, octombrie 2010, Cluj-Napoca
24. Conferinţa Internaţională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2010, Cluj-Napoca, octombrie 2010
25. Conferinţa Internaţională „Legislaţie de Mediu, Ingineria Siguranţei şi Managementul Dezastrelor" ELSEDIMA, 21 – 23 Octombrie 2010, Cluj-Napoca
26. Conferinţa Internaţională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2009, Bucureşti, septembrie 2009
27. Conferinţa Internaţională Environmental Quality and Safety at the Beginning of 21st Century, 17 – 19 octombrie 2008, Cluj-Napoca
28. TIEMS 1st International Workshop "Fuel Safety" – Luxembourg Hilton & Bertrange Q8 Depot, 26-27 septembrie 2008
29. Conferinţa Internaţională "Calitatea şi Securitatea Mediului la început de secol XXI", Cluj-Napoca. 17-18 Octombrie 2008
30. Principles of Environmental Science and Engineering – Solving Environmental Problems Through the Understanding of Risk and Environmental Processes, Cluj-Napoca, 8-11 septembrie 2008
31. 35th Edition of the Slovak Society of Chemical Engineering, Vysoke Tatry, Tatranske Matliare, 26-30 mai 2008
32. South Eastern Europe Violence and Injury Prevention Conference, funded by the Fogarty International Center, USA, Dubrovnik, Croatia, 11-15 mai 2008
33. Workshop Internaţional "Managementul Situaţiilor de Urgenţă ", Cluj-Napoca, 13-14 martie 2008
34. Workshop "I2R International Interdisciplinary Research", Arcalia, 26-29 aprilie 2007
35. Simpozionul Internaţional "Contribuţii ştiinţifice în tehnologii şi echipamente pentru evaluarea şi protecţia mediului ", Arcalia, 29-30 septembrie 2005

Anexa 3. Experienţa acumulată in programe/proiecte naţionale/internaţionale

Programul/Proiectul	Functia	Perioada:
ACTRIS-ROc - Consolidarea participării consorțiului ACTRIS-RO la infrastructura paneuropeană de cercetare ACTRIS" - POC/78/1/2/ - cod MySMIS: 107596	Responsabil partener	2021 - prezent
ACTRIS-UBB - Dezvoltarea infrastructurii ACTRIS-UBB cu scopul de a contribui la cercetarea pan-europeana privind compozitia atmosferei si schimbarile climatice" – POC/448/1/1 – cod MySMIS: 126436	Director de proiect	2020 - prezent
CONTUR - Tehnologii Emergente pentru Contracararea Efectelor Induse de Curgerile Turbulente ale Mediilor Fluide, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, ctr. 87PCCDI/2018	Responsabil partener	2018 - prezent
ISABEL - Intelligent Software for Aerosol typing Based on Earth observation products, remote sensing measurements and transport modelLing – ctr. 183/2017, ROSA STAR C3-2016	Director de proiect	2017 - 2019
STRATUS - SaTellite pRoducts vAlidaTion USing ground based lidar stations – ctr. 152/2017, ROSA STAR C3-2016	Responsabil partener	2017- 2019
ITALI - Investigation of the Twilight zone between Aerosols and clouds using microwave radiometry and multiwavelegth LIdar data – ACTRIS Trans National Access	Director de proiect	2017
SAMIRA - SAtellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality-ESA/RFQ/3-14446/16/I-NB	Responsabil partener	2016 - prezent
InDust - International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products - COST Action 16202	expert in Comitetul de Management al acţiunii COST	2017 - prezent
ACTRIS-PPP -Aerosols, Clouds and Trace gases Preparatory Phase Project, H2020-INFRADEV-2016-2	membru	2016 - prezent
RO RISK - RO-RISK - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel naţional - Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Capacitatea Administrativă - cod SIPOCA 30	expert	2016
ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network)-H2020 – 654109/2015	partener asociat	2015 - prezent
ITaRS – Initial Training for Atmsopheric Remote Sensing – FP7 - grant agreement no 289923	Marie Curie Exprerineced Researcher	2014 - 2016
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 activităţile specifice industriei metalurgice, RESOLMET, nr. Contract 32-161/2008, PN II, Axa Prioritară 4	membru	2008 - 2011
Romanian 3D Atmosferic 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