



Curriculum vitae Europass

Informații 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 nașterii

11.09.1985

Sex

Masculin

**Locul de muncă vizat/
Domeniul ocupațional**

Abilitare

Experiența profesională

Perioada

18.04.2020 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Decan (Facultatea de Știința și Ingineria Mediului)

Activități și responsabilități principale

activități didactice și de management academic

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

01.04.2013 – prezent

Activități și responsabilități principale

- activități didactice și de îndrumare studenți
- coordonatorul laboratorului de teledetectie <https://erris.gov.ro/ACTRIS-RO-UBB>

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) în domeniul Știința Mediului
Disciplinele principale studiate	Evaluarea riscului și a impactului asupra mediului, Monitorizarea atmosferei, Teledetecție.
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)
Competențe profesionale dobândite	Management proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Regional de Formare-Evaluare-Atestare Antreprenoriala si Profesionala „FormAtest”
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
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 Research Training Stage
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	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	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	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

Italiana

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	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	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 4 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 (2011-2013)

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
Limbaje de programare: Matlab, Python

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Principal investigator al siteului **EARLINET Cluj_UBB** (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

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

Articole publicate:

1. MEREUȚĂ, A., AJTAI, N., RADOVICI, A. T., PAPAGIANNOPOULOS, N., DEACONU, L. T., BOTEZAN, C. S., ȘTEFĂNIE, 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., ȘTEFANIE, 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., BINIETOGLU, 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., ȘTEFANIE, 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. ȘTEFANIE, 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. ȘTEFANIE, 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., ȘTEFANIE, 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. 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
13. AJTAI, N., ȘTEFANIE, 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 SO₂ 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., TÖRÖK, Z., OZUNU, A., 2012, *Air quality modeling Of SO₂ emissions associated to metallurgical processes*, *Studia Universitatis Babeş-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. TÖRÖK, 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., 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
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. 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
23. MIHĂIESCU, R., MIHĂIESCU, T., AJTAI, N., TÖRÖK, 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. TÖRÖK, Z., AJTAI, N., OZUNU, A., CORDOȘ, 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
- 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. 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. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSEDDIMA, Cluj-Napoca, mai 2016
10. Meteorological World Expo 2015 – Bruxelles, Belgia, octombrie 2015
11. ITaRS Writing Skills 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. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSEDDIMA, 25 – 27 octombrie 2012, Cluj-Napoca
18. Conferința Journée des Doctorants IRePSE 2012, CERLA, Cité Scientifique - Université Lille 1, Franta, 16 martie 2012
19. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2011, București, 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 Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
21. Conferința Internațională TIEMS 18th Annual Conference 2011, 7-10 iunie 2011, Bucuresti, Romania
22. Conferința Internațională 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. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2010, Cluj-Napoca, octombrie 2010
25. Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” ELSEDDIMA, 21 – 23 Octombrie 2010, Cluj-Napoca
26. Conferința Internațională Optoelectronic Techniques for. Environmental Monitoring and Risk Assessment. OTEM 2009, București, septembrie 2009
27. Conferința Internațională 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. Conferința Internațională “Calitatea și 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 Internațional “Managementul Situațiilor de Urgență ”, Cluj-Napoca, 13-14 martie 2008
34. Workshop “I2R International Interdisciplinary Research”, Arcalia, 26-29 aprilie 2007
35. 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-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-europeană privind compoziția atmosferei și schimbările climatice” – POC/448/1/1 – cod MySMIS: 126436	Director de proiect	2020 - prezent
CONTUR - Tehnologii Emergente pentru Contracurarea 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 pRодукts 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 multiwavelength 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 în Comitetul de Management al acțiunii 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 național - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional 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 Atmospheric Remote Sensing – FP7 - grant agreement no 289923	Marie Curie Experienced 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 internațional	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 - proiect suportat de 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