



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Arghiuș, Viorel-Ilie		
Adresă(e)	7/9 str. Mogoșoaia 400652, Cluj-Napoca, Romania		
Telefon(oane)	Mobil:	0742846456	
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	viorel.arghius@ubbcluj.ro viorelarghius@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	16.03.1978		
Sex	M		

Domeniul ocupațional

Educație/Mediu

Experiența profesională

Perioada	Sept. 2000-Sept. 2002
Funcția sau postul ocupat	Profesor de geografie/ecologie
Activități și responsabilități principale	didactice
Numele și adresa angajatorului	Școala de Arte și Meserii „Dr.I.Rațiu”, Turda
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație
Perioada	Sept. 2002-Sept. 2008
Funcția sau postul ocupat	Profesor de geografie
Activități și responsabilități principale	didactice
Numele și adresa angajatorului	Liceul de Muzică „Sigismund Toduță”, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație
Perioada	Oct.2008-prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare (Cursuri predate:Meteorologie si Climatologie, Fenomene hidro-climatice de risc, Hidrologie si Oceanografie)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație/mediu

Educație și formare

Perioada	2016, 2017, 2023, 2025
Calificarea / diploma obținută	Burse Erasmus + Partner, 2 mobilitati de predare si 3 de cercetare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fenomene hidro-climatice de risc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	National University of Laos, Faculty of Engineering, Department of Environmental and Hydraulic Engineering, Ilia State University, Georgia, Universidad de Cantabria - Instituto de Hidráulica Ambiental, Spania, Firat University, Elazig, Turcia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Curs perfectionare- FORMATOR
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR – 242401
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Curs perfectionare- MENTOR, Îmbunătățirea interacțiunii Universității cu mediul de afaceri” POSDRU/156/1.2/G/134774
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mentoratul în universitate (curs postuniversitar)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Certificat formare didactică EON-XR
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	VR, AR, 3D și 360 lessons
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	EON-XR
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2001-2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Hazarde naturale, Hidrologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	2000-2001
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Gestiunea resurselor de apă, Hidrologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Geografie

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Meteorologie, Climatologie, Hidrologie

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C1	B2	B2	C1

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

Competențe și abilități sociale

Capacitate de a lucra atât în echipă cât și independent, abilități de comunicare, onestitate, punctualitate și corectitudine

Competențe și aptitudini
organizatorice

Capacitate de a face față situațiilor de stres și termenelor limită

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe de utilizare a stațiilor meteorologice portabile și a altor aparate și instrumente din domeniile Meteorologie și Hidrologie; Cunoștințe operare GPS

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului. Competențele includ printre altele și utilizarea programelor de cartografie digitală și GIS

Alte competențe și aptitudini

Ornitolog, paleontolog, arbori seculari

Permis(e) de conducere

Deținător permis conducere categoria B din anul 2006

Informații suplimentare

Activități în asociații profesionale și de cercetare:

- Societatea Ornitologică Română, Coordonator al Filialei Cluj, martie 2005-2013
- Societatea de Geografie din România, Secretar al Filialei Cluj, februarie 2003-septembrie 2008;
- Centrul Regional pentru prevenirea Accidentelor Industriale Majore (CRAIM), UBB, 2004-2009 ;
- Centrul de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor (CCMD), UBB, membru, 2009-prezent ;
- Asociația Română de Mediu, membru, iunie 2009-prezent;
- European Geosciences Union, membru, 2012;
- Institutul de Cercetări pentru Sustenabilitate și Managementul Dezastrelor bazate pe Calcul de Înaltă Performanță (ISUMADECIP) , UBB, membru , 2016-prezent
- Regional reviewer eBird Romania, <https://ebird.org/profile/MjY4MjEzMw/RO>

Experiența în proiecte naționale și internaționale:

- Centrul Regional de Prevenire Accidente Industriale Majore (CRAIM), 2001-2004, MENER, membru;
- Sistem integrat de Management AL RISCului pentru Exploatarea de Sare din România – Metode, Tehnici și Tehnologii de Monitorizare, Prognozare și Prevenire, 2001-2004, MENER, membru;
- Reducerea Vulnerabilității și Combaterea Consecințelor DEzastrelor NATurale și TEHnologice, în Sprijinul Comunităților Locale (DENATEH), 2006-2008, CEEEX, membru;
- Flood risk study on the rivers in the north part of the Transylvanian Depression regarding sustainable development, C.N.C.S.I.S, 2005, membru
- NATO, Science for Peace and Security, Prevention of Conflicts between Romania and Ukraine over Transboundary Rivers – Improving the Environmental Security, A model to predict and prevent possible disastrous effect of toxic pollution in the Tisza River watershed, SfP 984440, 2014-2017), membru în echipă
- Evaluarea riscurilor la dezastre în România (RO-RISK), Sipoca 30, European Social Fund, EU, expert hidrolog și meteorolog, mai-decembrie 2016
- DANube river region Resilience Exchange network (DAREnet), CORDIS (Community Research and Development Information Service), European Commission, project member, 2017-2022, valoare proiect: 3 500 000 EUR
- Tehnologii emergente pentru contracararea efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide, UEFISCDI, PNIII - P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.2 - Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), martie 2018-decembrie 2020, membru în echipă
- CODE VDIC „COMmon DEVELOPMENT of Voluntary Disaster Intervention Capability”, AM-Ro-Hu-Ua-Rs, 2014 – 2020, Expert inundații, 2019-2021
- Consolidarea cadrului de reducere a riscului de dezastre și a sistemului de apărare împotriva incendiilor la nivel național, MySMIS 134464/SIPOCA 866, ROMÂNIA, Acord de Servicii de Asistență Tehnică Rambursabile privind Strategia de Reducere a Riscului de Dezastre (P172203), Mai 2021- Mai 2022, Expert independent Inundații
- Integrated research and sustainable solutions to protect and restore Lower Danube Basin and coastal Black Sea ecosystems, PNRR-III-C9-2022 – I5, 2023-2025, coordonator studiu fezabilitate din partea UBB

Anexe

Lista lucrări

LISTA DE LUCRĂRI (SELECTIE)

I. Articole în reviste cotate ISI

1. **Arghiuș, V.**, Arghiuș, C., Ozunu, Al., Nour, E., Roșian, G., Muntean, O.L., (2011), *The relation between the landslide activity and irregular rainfall and snowmelt in the Codrului Hills, Romania*, In Environmental Engineering and Management Journal, vol.10, nr.1, Gh. Asachi" Technical University of Iași, Romania, p.3-6, IF 2011: 1,004
2. **Arghiuș, V.**, Botezan, C., Găgiu, A.C., Samara, I., Senzaconi, F., Ozunu, Al., (2011), *Normalised economical flood damages in Romania, 2000-2009*, In Environmental Engineering and Management Journal, vol.10, nr.1, Gh. Asachi" Technical University of Iași, Romania, p.17-22, IF 2011: 1,004
3. Arghiuș, C., **Arghiuș, V.**, (2011), *The quantitative estimation of the soil erosion using USLE-type ROMSEM model. Case-study- The Codrului Ridge and Piedmont*, In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, vol.6, nr.2, Baia Mare, Romania, p.59-66, IF 2011: 1,450, AIS 0.066
4. Arghiuș, C., **Arghiuș, V.**, Ozunu, Al., Muntean, O.L., Mihăiescu, R., (2013), *Landslide susceptibility assessment in the Codrului Hills (north-western part of Romania)*, In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, vol 8, nr.3, Baia Mare, Romania, p.137-144, IF 2013: 0,727, AIS 0.106

5. **Arghiuș, V.**, Ozunu, Al., Samara, I., Roșian, Gh., (2014), *Results of the post flash-flood disaster investigations in the Transylvanian Depression (Romania) during the last decade (2001-2010)*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 1–10, 2014, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/1/2014/, doi:10.5194/nhess-14-1-2014, IF 2014: 2,11 AIS 0.66
6. Văidean, R., **Arghiuș, V.**, Pop, O., (2015), *Dendrogeomorphic reconstruction of past debris-flood activity along a torrential channel: an example from Negoiiul basin (Apuseni Mountains, Romanian Carpathians)*, Zeitschrift für Geomorphologie, Vol. 59, 3, 319–335, IF 2015/2016: 1,103 AIS 0.26
7. Roman, E., Ștefănescu, L., Kozma Kis E.E., Chiribucă, D., Dâncu, A., **Arghiuș, V.**, Ozunu, Al., (2016), *Early warning systems for disaster risk reduction: A case study in North-West of ROMANIA.*, Studia Chemia, no. 3, tom II, 2016, IF 2016: 0,148 AIS 0.013
8. Beldean-Galea Mihail Simion, Mihăiescu Radu, **Arghiuș Viorel**, Adina Croitoru, Horvath Csaba, Coman Virginia (2016), *Occurrence and Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Tisza River and its Romanian Tributaries*, Water, Air, and Soil Pollution, 227:377. DOI 10.1007/s11270-016-3088-4, 1-10, 2015 IF: 1.551 AIS 0.45
9. Török, Z., Petrescu-Mag, R., Mereuta, A., Maloș, C.V., **Arghiuș, V.**, & Ozunu, A. (2019). Analysis of territorial compatibility for Seveso-type sites using different risk assessment methods and GIS technique, LAND USE POLICY, <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.02.037>
10. Trif, N., Codrea, V.A., & **Arghiuș, V.** (2019). A fish fauna from the lowermost Bartonian of the Transylvanian Basin, Romania. *Palaeontologia Electronica*. <https://doi.org/10.26879/909>
11. **Arghiuș, Viorel** & Muntean, Liviu-Octavian & Baci, Nicolae & Măciacășan, Vlad & Arghiuș, Corina. (2020). ANALYSIS OF ANNUAL AND SEASONAL AIR TEMPERATURE TRENDS IN CENTRAL PART OF ROMANIA. *Present Environment and Sustainable Development*. 14. 10.15551/pesd2020141004.
12. Seviianu, Eliana & **Arghiuș, Viorel** & Brisan, Nicoleta & Bădărașu, Alexandru & Moga, Marius & Muntean, Liviu & Răulea, Adrian & Hartel, Tibor. (2021). Mainstreaming Ecosystem Services and Biodiversity in Peri-Urban Forest Park Creation: Experience From Eastern Europe. 10.3389/fenvs.2021.618217.
13. Nicolae Trif, **Viorel Arghiuș**, Jason C. Seitz, Vlad A. Codrea, Ramona Bălc & Raluca Bindu-Haitonic (2022) Integrated palaeontological investigation of a new mid-late Bartonian fish fauna from Călata area, Transylvanian Basin, Romania, *Historical Biology*, 34:9, 1788-1816, DOI: [10.1080/08912963.2021.1980879](https://doi.org/10.1080/08912963.2021.1980879)
14. Ștefănie HI, Radovici A, Mereuță A, **Arghiuș V**, Cămărășan H, Costin D, Botezan C, Gînsă C, Aitai N. Variation of Aerosol Optical Properties over Cluj-Napoca, Romania, Based on 10 Years of AERONET Data and MODIS MAIAC AOD Product. *Remote Sensing*. 2023; 15(12):3072. <https://doi.org/10.3390/rs15123072>
15. Hartel, T., **Arghiuș, V.**, Stoican, F., Réti, K. O., & Bouriaud, L. (2023). New Law for Old Trees in Romania: lessons and opportunities. *Conservation Science and Practice*, 5(11), e13032. <https://doi.org/10.1111/csp2.13032>
16. Muntean, Liviu-Octavian, Tudor Osiescu, Nicolae Baci, Gheorghe Rosian, Vlad Macicasan, **Viorel Arghiuș**, 2024, Environmental impact assessment of uncontrolled urban sprawl in a peri-urban area: A case study of Cluj-Napoca municipality, Romania, *Present Environment and Sustainable Development*, 18(2):389-408, DOI: 10.47743/pesd2024182023

II. Articole in extenso publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI

1. **Arghiuș, V.**, Roșian, G, Mihăiescu, R., Muntean, O. L., (2016), *Analysis of annual and seasonal air temperature and precipitation trends in south-eastern part of Romania in the context of climate change and desertification*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book4 Vol. 2, 227-234 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B42/S19.030
2. Muntean, O.L., **Arghiuș, V.**, Mihăiescu, R., Baci, N., Mlos, C., 2016, *Strategic Environmental Assessment (A Case Study: Transylvania Motorway Project, Romania)*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-60-5 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 3, 463-470 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B23/S11.059
3. S. BELDEAN-GALEA, R. MIHAIESCU, I. CUCOREANU, T. MIHAIESCU, **V. ARGHIUS**, 2016, *ASSESSMENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS URBAN AIR POLLUTION USING THUJA OCCIDENTALIS*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book4 Vol. 2, 243-250 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B42/S19.032
4. R. MIHAIESCU, **V. ARGHIUS**, S.BELDEAN-GALEA, A. CROITORU, C. HORVATH, 2016, *THE ASSESSMENT OF SOME PRIORITY SUBSTANCES IN THE TISZA RIVER AND ITS ROMANIAN TRIBUTARIES*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-61-2 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book3 Vol. 1, 711-718 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B31/S12.093
5. N. AJTAI, H. ȘTEFANIE, **V. ARGHIUS**, M. MELTZER, D. COSTIN, 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, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-06-5 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 41, 375-382 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/41/S19.048
6. **Arghiuș, V.**, Ștefănie H., Muntean L-O, Baci Nicolae, Arghiuș C, ANALYSIS OF HYDRO-METEOROLOGICAL DISASTERS IN EUROPEAN UNION COUNTRIES IN THE PERIOD 2000-2021, SGEM, Sofia, Vol. 22, Iss. 4.1, (2022). DOI:10.5593/sgem2022/4.1/s19.33

III. Articole in extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. **Arghiuș V.**, Ozunu Al., (2005), *Fenomene de risc asociate exploataării sării în perimetrul urban Ocna Mureș*, în vol. „Riscuri și Catastrofe”, editor Victor Sorocovschi, an IV, nr. 2, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, p.185-194
2. **Arghiuș, V.**, (2006), *Analiza statistică a debitelor maxime anuale în bazinul hidrografic montan al Arieșului*, în vol. „Riscuri și Catastrofe”, editor Victor Sorocovschi, an V, nr. 3, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, p. 232-240
3. **Arghiuș, V.**, (2007), *Analiza viiturilor spontane formate în data de 18 iunie 2006 pe cursurile mici de apă din bazinul mijlociu al Arieșului*, în vol. Riscuri și Catastrofe, an VI, nr. 4, editor Victor Sorocovschi, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 153-165
4. **Arghiuș, V.**, Arghiuș Corina, (2007), *Qualitative assessment of flood-induced material risk in Campeni Town*, în vol. Riscuri și Catastrofe, an VI, nr. 4, editor Victor Sorocovschi, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 143-152
5. **Arghiuș, V.**, (2008), *Efecte sociale asociate viiturilor în estul Munților Apuseni*, în vol. Riscuri și Catastrofe, an VII, nr. 5, editor Victor Sorocovschi, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p.141-150
6. **Arghiuș, V.**, (2008), *Viituri spontane în bazinul hidrografic montan al Arieșului*, în revista ECO TERRA, an, V., nr. 17, Facultatea de Știința Mediului, Cluj-Napoca, p.14-15
7. **Arghiuș, V.**, Muntean, L., Ozunu, Al., Mihăiescu, R., (2009), *Flood Control Measures in the East of the Apuseni Mountains*, în Studia Universitatis Babes-Bolyai – Ambientum, An LIV, nr.1-2, Cluj-Napoca, p.3-10
8. Arghiuș, C., **Arghiuș, V.**, Surdeanu, V., (2009), The landslides's morpho-dynamic analysis. A case-study: Gârdani landslide, In "Risks and Catastrophes", Ed. Victor Sorocovschi, IX, No. 7, Casa Cărții de Știință Publishing House, Cluj Napoca, Romania, pp. 120-129
9. **Arghiuș, V.**, Maloș, C., (2009), Analysis of the Maximum Precipitations in the East of the Apuseni Mountains, Philobiblon, vol. XIV, Editura Presa Universitara Clujeana, p.518-538, ISSN 1224-7448
10. Roșu, C., Costan, C., **Arghiuș, V.**, Costin, D., Baci, C., (2010), Water quality in Cluj's private drinking water wells, în Studia Universitatis Babes-Bolyai – Ambientum, An LV, nr.1-2, Cluj-Napoca, p.119-126
11. **Arghiuș, V.**, Ozunu, Al., Lucrina, Ș., Costan, C., Arghiuș, C., (2010), *Damages associated to 1995-2006 floods and flash-floods in the east of the Apuseni Mountains*, Quaestiones Geographicae, volume 29, issue 3, UAM Poznan, Poland, p.5-12
12. Mihăiescu R., L. Muntean, C. Bodea, Cristina Modoi, C. Maloș, Tania Mihăiescu, **V. Arghiuș**, Gh. Roșian, N. Baci, (2010), Closure alternatives for municipal waste landfills. Study case: Municipal waste landfill Medias, Sibiu County, Proenvironment/Promediu, vol 3, no 6., Editura Bioflux, Cluj-Napoca: 347-351
13. Muntean L., R. Mihăiescu, F. Stoican, C. Maloș, N. Baci, **V. Arghiuș**, Tania Mihăiescu, Gh. Roșian, Andreea Pop, (2010), Constraints in management of protected areas (Case study: Buila - Vânturarița National Park), Proenvironment/Promediu, vol 3, no 6., Editura Bioflux, Cluj-Napoca: 150-160
14. Nour, E., Găgiu, A.C., **Arghiuș, V.**, Botezan, C., Roman., E., Ozunu, Al., (2011), Damages caused by floods and flash-floods upon critical infrastructures. Case study –Maramureș County (Romania), In "AES BIOFLUX", volume 3, issue 2, Romania: 91-98
15. Rosian Gheorghe, Muntean Octavian-Liviu, **Arghiuș Viorel-Ilie**, Macicasan Vlad, Rusu Raularian, Dynamics of Braglez Riverbed (Somesan Plateau), Pagina: 259 - 264, An: 2012 Volum: , Conferință: AIR AND WATTER COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT, Editură: CASA CARTII DE STIINTA, Editor: GAVRIL PANDI AND FLORIN MOLDOVAN, ISBN/ISSN: 2067-743X, Bază de date: <http://www.doaj.org/>
16. Marinescu, C., **Arghiuș, V.**, Muntean, L. O., Vama Veche Waterspouts of 16 July, 2013, (2014), în vol. „Riscuri și Catastrofe”, editor Victor Sorocovschi, nr. VIII, vol.14., nr.1/2014, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, p. 87-98
17. Rosian Gheorghe, Muntean Octavian-Liviu, **Arghiuș Viorel-Ilie**, Baci Nicolae, Rusu Raularian, Horvath Csaba, Dobrei Gabriel-Cristian, Macicasan Vlad, *THE CONFLUENCE RATIO OF THE TRANSYLVANIAN BASIN RIVERS*, Pagina: 299 - 306, An: 2014 Volum: , Conferință: AIR AND WATTER COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT, Editură: CASA CARTII DE STIINTA, Editor: GAVRIL PANDI AND FLORIN MOLDOVAN, ISBN/ISSN: 2067-743X, Bază de date: <http://www.doaj.org/>
18. **Viorel Arghiuș**, Liviu Muntean, Corina Arghiuș, Gheorghe Roșian, Radu Mihăiescu, Nicolae Baci, Cristian Maloș, Vlad Măcicășan, 2015, *Annual and seasonal air temperature and precipitation trends in the North of the Apuseni Mountains*, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, vol 12, issue 4, p. 38-44
19. Mihăiescu, R., Pop, A., Muntean, O-L., Mihăiescu, T., Maloș, C., Oprea, M., Dezzi, Ș., Ozunu, A., Arghiuș, V., Baci, N., Roșian, G., Măcicășan, V., 2015, *The use of Rapid Impact Assessment Matrix (RIAM) in Assessing the Environmental Impacts in Protected Areas. Case Study: Mountain Glacial Lakes Areas in Romania*, ProEnvironment, vol.8, nr. 24, p.629-636
20. **Arghiuș V.**, Aitai, N., Ștefănie, H., Arghiuș, C., 2017, *THE ASSESMENT OF THE RISK INDUCED BY CLIMATIC CHANGES ON WASTEWATER SYSTEMS FROM CLUJ COUNTY AND THE ASSOCIATED ADAPTATION MEASURES*, în vol. „Riscuri și Catastrofe”, editor Victor Sorocovschi, vol.21., nr.2/2017, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, p. 61-72
21. Nicolae Baci, Gheorghe Roșian, Liviu Muntean, Vlad Măcicășan, **Arghiuș, V.**, Radu Mihăiescu, 2018, *THE CURRENT PROBLEMS OF URBAN DEVELOPMENT IN CLUJ METROPOLITAN AREA*, STUDIA UBB AMBIENTUM, LXIII, 2, 2018, pp. 5-13, DOI:10.24193/subbambientum.2018.2.01

IV. Manifestări științifice internaționale recunoscute (selecție):

1. **Arghiuș V.**, Ștefănescu L., Ozunu Al., Petrescu, I., Arghiuș C., (2006), Risk phenomena conditioned by the surface and underground waters at salt mine from Romania, 33-rd International Conference Slovak Society of Chemical Engineering", Tatranske Matliare, Slovakia
2. Senzaconi, F., Samaras, I., **Arghiuș, V.**, Petrescu-Mag M., Costan, C., Ozunu, Al., (2010), Critical Analysis of Flood Risk Strategies in the context of Flood and Flash Flood Disaster Events in Romania, 1st Annual Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management - IDRIM 2010, Vienna, Austria
3. **Arghiuș V.**, Ozunu, Al., Samara I., Roșian Gh.,(2012), Results of the post flash-flood disaster investigations in the Transylvanian Depression during the last decade (2001-2010), European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria
4. Emil Roman, Lucrina Ștefănescu, Kozma Kis Elisabeta-Edita, Dan Chiribucă, Adriana Dîncu, **Viorel Arghiuș**, Alexandru Ozunu, (2013), Building community awareness on early warning systems for disaster risk reduction. case study: Somesul Cald Valley, Cluj, Romania,

Dealing with Disasters Conference (DWD 2013) / 4th Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRIM 2013)

5. **Viorel Arghius**, Radu Mihaiescu, Cristian Malos, Simion Beldean (2014), The study of the hazards related to the NATECH events associated to tailing ponds in the Upper Tisza Basin (Romania), THE THIRD ROMANIAN-BULGARIAN-HUNGARIAN-SERBIAN CONFERENCE, Geographical Research and Cross-Border Cooperation within the Lower Basin of the Danube, Srebrno jezero (Veliko Gradište) – Serbia, 18-21th September 2014
6. Radu Mihaiescu, Simion Beldean, Cristian Malos, **Viorel Arghius**, Preliminary assessment of environmental pressures in the transboundary Upper Tisza Watershed - Romanian sector, THE THIRD ROMANIAN-BULGARIAN-HUNGARIAN-SERBIAN CONFERENCE, Geographical Research and Cross-Border Cooperation within the Lower Basin of the Danube, Srebrno jezero (Veliko Gradište) – Serbia, 2014
7. **Viorel Arghius**, Radu Mihaiescu, Cristian Malos, Simion Beldean, Non-structural measures for NATECH risk management at the tailing dams/ponds, Conference: Chemical Safety and Radiation Safety: Problems and Solutions, Ujgorod, Ukraine, 2014
8. **7. VIOREL ARGHIUȘ, LUANA TĂTARU, HORAȚIU ȘTEFĂNIE** (2023), RELATIONSHIPS BETWEEN AIR TEMPERATURE AND SNOW DEPTH OVER ROMANIA IN WINTER (1961-2019), ISFECC, 3rd Annual Climate Change Conference (ACCC-2023), Dubai, EAU
9. **Viorel Arghius** si altii, 2024, Biocultural assessment of an ancient land use system: the case of wood-pastures of Transylvania (Romania)" 18TH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ETHNOBIOLOGY", Marrakech, Maroc, mai 2024

IV. Articole în alte reviste

1. Arghiuș Corina, **Arghiuș V.**, (2003) „*Studiul degradării apelor continentale cu elevii*” , în „Didactica geografiei”, nr. 1/2003, Ed.Academic, Cluj-Napoca, p 27-32
2. Arghiuș Corina, **Arghiuș V.**, (2004) „*Dezvoltarea durabilă din perspectivă educativă*” , în „Didactica geografiei”, nr. 2/2004, Ed.Academic, Cluj-Napoca, p 81- 85
3. Arghiuș Corina, Surdeanu, V., **Arghiuș V.**, (2004), *Morfodinamica albiei Someșului între Ulmeni și Arduș (1981-1996)*, în vol. „Geography within the Context of Contemporary Development – 2001-2003”, Babeș- Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, p.140-148
4. Mihaiescu, R., Mihaiescu, T., Muntean, L., Mera, O., Baci, C., Ozunu, Al., Vescan, I., Modoi, C., **Arghiuș V.**, (2005), *Evoluția lacurilor antroposale-studiu de caz, Amenajarea zonei turistice Durgău-Lacurile Sărate și Salina Turda*, în vol Environment & Progress-5/2005, editori I. Petrescu, Gr. Vlad, Cluj Napoca, p. 273-280, C
5. **Arghiuș, V.**, Arghius Corina, (2007), *Frecvența viiturilor în estul Munților Apuseni*, în volumul Environment & Progress, nr. 9, Editori Muntean, L., Mihaiescu, R., Facultatea de Știința Mediului, Cluj Napoca, p. 51-58, C
6. **Arghiuș, V.**, Muntean, L., (2007), *Riscul-aspecte conceptuale*, în volumul Environment & Progress, nr. 9., Editori Muntean, L., Mihaiescu, R., Facultatea de Știința Mediului, Cluj Napoca, p. 59-64, C
7. **Arghiuș, V.**, (2007), *Evaluarea riscului la inundații prin estimarea deficitului de securitate în cazul orașului Baia de Arieș*, în volumul Environment & Progress, nr. 11, Editori D. Ciorbă, A. Ozunu, C.Cosma, Facultatea de Știința Mediului, Cluj Napoca, p.13-18, C
8. **Arghiuș, V.**, (2009), *Măsurile non-structurale de diminuare a efectelor induse de viituri în estul Munților Apuseni*, în volumul Environment & Progress, nr. 13, Editori Roșu, C., Costin, D., Arghiuș, V., Ozunu, Al., Facultatea de Știința Mediului, Cluj Napoca, p.21-29, C
9. **Arghiuș, V.**, Arghiuș, Corina (2010), *Elaborarea hărților de hazard și risc la fenomene naturale*, în revista „Protecția Civilă”, nr.1., IGSU, Fundația Centrul Național Apell pentru Managementul Dezastrelor, p.17-19, ISSN 1223-575 X

V. Cărți publicate

1. **Arghius, V.**, (2008), *Studiul viiturilor de pe cursurile de apă din estul Munților Apuseni și riscurile asociate*, editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 251 p

VI. Proiecte de cercetare internaționale :

1. Science for Peace and Security, Prevention of Conflicts between Romania and Ukraine over Transboundary Rivers – Improving the Environmental Security, A model to predict and prevent possible disastrous effect of toxic pollution in the Tisza River watershed, CNMP/ESTROM, SfP 984440, project member, 2014-2017, valoare proiect: 248 750 EUR
2. DAnube river region Resillience Exchange network (DAREnet), CORDIS (Community Research and Development Information Service), European Commission, project member, 2017-2022, valoare proiect: 3 500 000 EUR
3. CODE VDIC „COMmon DEVELOPMENT of Voluntary Disaster Intervention Capability”, AM-Ro-Hu-Ua-Rs, 2014 – 2020, Expert inundatii, 2019-2021

VII. Proiecte de cercetare naționale :

4. Centrul Regional de Prevenire Accidente Industriale Majore (CRAIM), tip proiect : MENER, tema 098/2001, 2001-2004, statut: membru proiect
5. Sistem integrat de Management AL RISCului pentru Exploatarea de Sare din România – Metode, Tehnici și Tehnologii de Monitorizare, Prognozare și Prevenire, 2001-2004 (SALRISC), tip proiect : MENER, director proiect: Ozunu Alexandru, statut: membru proiect, valoare proiect: 560 000 RON (5 600 000 000 ROL)

6. Studiul riscurilor induse de inundațiile de pe râurile din nordul Depresiunii Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile, 2005, tip proiect : C.N.C.S.I.S, director proiect: Sorocovschi Victor, statut: membru proiect
7. Reducerea Vulnerabilității și Combaterea Consecințelor DEzastrelor NATurale și TEHnologice, în Sprijinul Comunităților Locale (DENATEH), 2006-2008, tip proiect: CEEX modul I, 303/2006, director proiect: Ozunu Alexandru, statut: membru proiect, valoare proiect: 1 500 000 RON
8. Evaluarea riscurilor la dezastre in Romania (RO-RISK), Sipoca 30, European Social Fund, EU, expert hidrolog si meteorolog, mai-decembrie 2016, valoare proiect: 2 821 090 RON
9. Tehnologii emergente pentru contracararea efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide, UEFISCDI, PNIII - P1 - Dezvoltarea sistemului national de CD, Subprogramul 1.2 - Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), martie 2018-decembrie 2020, membru în echipă
10. Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării - zona costieră a Mării Negre” (ResPonSE), PNRR C9-I5: Contractul de finanțare nr. 760010/30.12.2022 , cod 18/16.11.2022, Mai 2023- Decembrie 2025, CS3, Expert hidrolog

VIII. Proiecte de consultanță

1. Planificarea strategică a mun. Cluj-Napoca 2014-2020 – politici de mediu (http://cmpg.ro/wp-content/uploads/2014/02/STRATEGIE-MEDIU-CLUJ-2014-2020_FINAL.pdf), Sept 2013-feb. 2014, Secretar și coordonator secundar al propunerii „Strategia de Mediu a mun. Cluj-Napoca”, elaborare documentație strategie
2. Servicii de consultanță „ Realizarea unui plan strategic si a unui plan de management pentru o suprafata forestiera de 40ha, in zona Faget,, UBB, Beneficiar - Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Zona Metropolitana Cluj, Septembrie-Noiembrie 2019, Expert mediu abiotic și servicii ecosistemice
3. Servicii de consultanță „Realizarea unui plan strategic și a unui plan operational pentru o suprafață forestieră de aproximativ 100 ha, situată pe teritoriul administrativ al Mun. Cluj-Napoca în zona Lomb (Pădurea Orașului),,, Cod 6277, Oficiul de Management și Transfer Tehnologic și Cognitiv, UBB, Beneficiar - Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Zona Metropolitana Cluj, Iunie-August 2021, Expert mediu abiotic și servicii ecosistemice
4. Consolidarea cadrului de reducere a riscului de dezastre și a sistemului de apărare împotriva incendiilor la nivel national, MySMIS 134464/SIPOCA 866, ROMÂNIA, Acord de Servicii de Asistență Tehnică Rambursabile privind Strategia de Reducere a Riscului de Dezastre (P172203), Mai 2021- Mai 2022, Expert independent Inundații

Cluj-Napoca,
10.06.2025

Viorel-Ilie Arghiuș

