



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume, Prenume

Funcție

E-mail

Horváth Csaba

Șef lucrări

csaba.horvath@ubbcluj.ro; hcsaba@gmail.com



Domenii de competență Cursuri predate

Hidrologie, Modelare GIS

Regimul scurgerii naturale a râurilor

Metode și tehnici de analiză în hidrometeorologie

Tehnici GIS în elaborarea proiectelor și analiza riscurilor

Resursele hidroclimatice în contextul dezvoltării durabile

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele angajatorului

2009 - prezent

Șef lucrări

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie,
Departamentul de Geografie Fizică și Tehnică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele angajatorului

2008-2009

Cercetător gr. III.

Academia Română Filiala Cluj-Napoca Colectivul de Geografie

Educație și formare

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

2004-2008

Doctor în Geografie / "Studiul lacurilor de acumulare din bazinul superior al Crișului Repede"
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie.

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

2003-2004

Diploma de Master / Fenomene geografice extreme si riscuri asociate
„Riscuri asociate colmatării Lacului Roșu”
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie.

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1999-2003

Licența în Geografie / „Timpul de schimbare a volumului de apă - model Lacul Roșu”
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Maghiară

Română, engleză

Română

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

Engleza	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
---------	----	-------------------------	----	-------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------

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

Membru în asociații profesionale	ASOCIAȚIA Aerul și apa PANEX https://panex.org/ Laboratorul de Dendrocronologie (GeoDendrolab) Centrul de Cercetare pentru Dezvoltare Durabilă
Membru în colective editoriale	REVISTA RISCURI SI CATASTROFE.
Activitate științifică	Numărul total cărți/capitole cărți:6, articole: peste 35
Cărți, cursuri, monografii	<ol style="list-style-type: none"> Horvath Csaba, <i>Studiul lacurilor de acumulare din bazinul superior al Crisului Repede</i>, CASA CARTII DE STIINTA , CLUJ-NAPOCA, 2008, P. 208 Bilașco Ștefan, Horvath Csaba (2016) <i>Cartografierea digitală a benzilor de inundabilitate pe baza statisticii, a calculelor hidraulice și a analizei spațiale GIS</i>, Casa cărții de Știință, Cluj-Napoca Croitoru, A.E., Piticar, A., Sfică, L., Harpa, G.V., Roșca, C.F., Tudose, T., Horvath, C., Minea, I., Ciupertea, F.A., Scripcă, A.S., (2018), <i>Extreme temperature and precipitation events in Romania</i>, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest. Ilovan, OR., Ciupe, A.I., Horváth, C.¹ (2022). Addressing Geographical Marginality During the COVID-19 Pandemic in Romania: Civil Society, Volunteerism, and Networking. In: Fuerst-Bjeliš, B., Nel, E., Pelc, S. (eds) <i>COVID-19 and Marginalisation of People and Places. Perspectives on Geographical Marginality</i>, vol 7. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-11139-6_6 Croitoru, AE., Horvath, C.¹, Man, TC. (2022). Assessment of Climate Conditions and Changes Detected Over the Historical Period (1961–2013). In: Negm, A.M., Diaconu, D.C. (eds) <i>The Danube River Delta. Earth and Environmental Sciences Library</i>. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-03983-6_3
Articole	<ol style="list-style-type: none"> Bilasco Stefan, Horvath Csaba, Cocean Pompei, Sorocovschi Victor Emil, Oncu Marcel-Aurel, Implementation of the USLE model using GIS techniques. Case study the Someșan Plateau, Volum Nr: 4 nr. 2, Pagina: 123 - 132, An: 2009 Revistă WoS / ISI indexată în Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters - Web of Science) : Carpathian Journal Of Earth And Environmental Sciences , ISSN: 1842-4090 Rosian Gheorghe, Horvath Csaba¹, Reti Kinga-Olga, Botan Cristian-Nicolae, Gavrilă Ionela - Georgiana, Assessing Landslide Vulnerability Using Bivariate Statistical Analysis And The Frequency Ratio Model. Case Study: Transylvanian Plain, Volum Nr: 60, Pagina: 359 - 371, An: 2016 Revistă WoS / ISI indexată în Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters - Web of Science) : Zeitschrift Fur Geomorphologie, ISSN: 0372-8854 Hartel, Tibor; Hanspach, Jan; Moga, Cosmin I.; Holban, Lucian; Szapanyos, Arpad; Tamas, Reka; Horvath, Csaba; Reti, Kinga-Olga <i>Abundance of large old trees in wood-pastures of Transylvania (Romania)</i> Science Of The Total Environment Volume: 613 Pages: 263-270 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.09.048 Published: FEB 1 2018 Accession Number: WOS:000414160500028 Harpa G-V, Croitoru A-E, Djurdjevic V, Horvath C. (2019) Future changes in five extreme precipitation indices in the lowlands of Romania. <i>Int J Climatol.</i> 2019;39:5720–5740. https://doi.org/10.1002/joc.6183 Nándor Erős, Cristian Valeriu Maloș, Csaba Horváth, Tibor Hartel, (2020)Temporary pond loss as a result of pasture abandonment: exploring the social-ecological drivers and consequences for amphibians, <i>Journal for Nature Conservation</i>, Volume 55, 2020, 125836, ISSN 1617-1381, https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125836 . Bartok, B.; Telcian, A.-S.; Săcărea, C.; Horvath, C.¹; Croitoru, A.-E.; Stoian, V. Regional Climate Models Validation for Agroclimatology in Romania. <i>Atmosphere</i> 2021, 12, 978. https://doi.org/10.3390/atmos12080978

7. Sidău, M.R.; **Horváth, C.**¹; Cheveresan, M.; Şandric, I.; Stoica, F. Assessing Hydrological Impact of Forested Area Change: A Remote Sensing Case Study. *Atmosphere* 2021, 12, 817. <https://doi.org/10.3390/atmos12070817>
8. Sorin Vâtcă; Valentina Stoian; Titus Man; **Csaba Horvath**; Roxana Vidican; Ştefania Gâdea; Anamaria Vâtcă; Ancuța Rotaru; Rodica Vârban; Moldovan Cristina; Vlad Stoian. *Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania*. *Sustainability* 2021, 13, 7719
9. Horvath, C., Croitoru, AE. (2023) Analysis of precipitation extremes related to agriculture and water resources sectors based on gridded daily data in Romania. *Theor Appl Climatol* 151, 355–373. <https://doi.org/10.1007/s00704-022-04271-6>
10. Gavrilă, Ionela Georgiana, Kholiavchuk, Dariia, Holobăcă, Iulian Horea, Ridush, Oles, Horváth, Csaba, Ridush, Bogdan, Meseşan, Flaviu, Pop, Olimpiu Traian (2022) Tree-ring records of snow-avalanche activity in the Rodna Mountains (Eastern Carpathians, Romania). *Nat Hazards* 114, 2041–2057. <https://doi.org/10.1007/s11069-022-05458-w>
11. Magyari-Sáska, Z., Croitoru, A.-E., Horváth, C. & Dombay, Ş. (2023) ClimShift – A new toolbox for the detection of climate change. *Geoscience Data Journal*, 00, 1–15. Available from: <https://doi.org/10.1002/gdj3.234>
12. Magyari-Sáska Z., **Horváth C.**, Pop S., Croitoru A.-E. (2024), *A New Approach for Identification and Analysis of Urban Heat Island Hotspots*. *Journal of Settlements and Spatial Planning*, 15(2), 89-96. DOI: 10.24193/JSSP.2024.2.01
13. Boţan, C.-N., Gligor, V., Fonogea, S.-F., Pavel, I.-H., & **Horvath, C.** (2024). *Land of Maramureş (Romania) Identity Valences: Perceptions, Promotion and Potential for Valorisation*. *Societies*, 14(11), 225. <https://doi.org/10.3390/soc14110225>
14. Stoian, V. A., Croitoru, A. E., **Horvath, C.**, Paraschiv, A. N., Diaconu, A., Copaciu, F., Stoian, V., & Vâtcă, S. D. (2026). Ecophysiological Assessment of Sweet Potato Flowering and Tuber Development for Yield Optimization and Climate-Adaptive Cultivation in Romania. *Horticulturae*, 12(1), 115. <https://doi.org/10.3390/horticulturae12010115>

Contracte de cercetare

- CNCSIS tip A, nr. 1798, Hazard si risc in colmatarea tipurilor genetice de lacuri din Carpatii Orientali Colaborator 2003-2005
- CNCSIS tip TD, nr. 60, Studiul lacurilor de acumulare din bazinul superior al Crişului Repede Conducător, 2007-2008
- CNCSIS tip IDEI, code. ID_2549 Estimarea vulnerabilităţii aşezărilor rurale din Podisul Somesan la hazardele naturale si antropice, in vederea dezvoltarii durabile colaborator 2008-2011.
- AM POS Mediu 2012 Evaluarea starii de conservare a biodiversitatii si geodiversitatii din cadrul sitului Tinutul Padurenilor (ROSCI 0250) în vederea elaborarii planului de management conservativ si durabil specific siturilor Natura 2000
- AM POS Mediu 2013 Elaborarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI03222 Muntele Ses
- Extreme weather events in Romania: heat waves. Features, causes, and impact (project code GTC 34025/2013)
- Redefinirea zonelor de favorabilitate agro-climatică pentru porumb și grâu de toamnă spre o agricultură inteligentă adaptată la schimbările climatice în România PN-III-P2-2.1-PED-2019-2310 UEFISCDI
- *Schimbările climatice – Plan de acțiuni pentru atenuare și măsurile necesare pentru adaptare în județul Sibiu (SC-PAAMA-CJS-2021)*
- Îmbunătățirea Calității Vieții prin Evaluarea Insulei de Căldură Urbană (INTEGRATE) - PN III P2-2.1-PTE-2021-0147
- KESzBor-DOMUS - Impactul schimbărilor climatice asupra viticulturii și vinificației în Transilvania – Academia Maghiara de Stiinta 2024
- B-CONNECT - Comunități biocentrice: navigarea naturii, îmbrățișarea ecosistemelor, promovarea tehnologiei 2024-2027
- EXO-CROP - EXplorarea Oportunităților Climatice și evaluarea favorabilității teritoriului României pentru agricultură Optimizată și Performantă 2025-2027

Organizare manifestări științifice

Conferința “Aerul și Apa Componente ale Mediului”
Simpozionul Internațional „Sisteme Informaționale Geografice”

Informații suplimentare

www.hcsaba.ro

Google Scholar link

<https://scholar.google.ro/citations?user=gjmiGb4AAAAJ&hl=ro>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-5691-2485>

Web of Science / Publons

[Horvath, Csaba - Web of Science Core Collection](#)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-1880-2011>