

INFORMAȚII PERSONALE

Ágnes Zsuzsa Keresztesi


✉ keresztesiagnes@icdcrm.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08.03.2024 - prezent	Director științific Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
26.01.2024 – prezent	Cercetător științific gradul II Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului
20.09.2023 – 25.01.2024	Cercetător științific gradul III Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului
29.05.2023 – 19.06.2023	Director de cabinet Secretar de stat Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
25.02.2021 – 20.06.2023	Director cu delegare Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
23.02.2021 – 28.05.2023	Consilier Cabinet Secretar de stat Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Activități în domeniul calității aerului, controlul poluării și evaluarea impactului asupra mediului
23.08.2019 – 25.02.2021 23.06.2023 – 07.03.2024	Cercetător științific Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
12.07.2018 – 14.01.2020	Consilier Personal Cabinet Președinte Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
01.02.2019 – 31.07.2019	Inginer Meteo România (Administrația Națională de Meteorologie)
01.09.2018 – 01.07.2021	Asistent universitar Universitatea Sapiientia, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc Departamentul de Bioinginerie Laboratoare, seminarii și proiecte predate: Audit de mediu, Biostatistică.
11.08.2015 – 14.07.2024 (între 2017-2024 suspendare)	Comisar Garda Națională de Mediu (B-dul. Unirii, nr.78, bl.J2, sector 3, Bucuresti. http://www.gnm.ro/sitenou/)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.09.2017 – 29.11.2022	Diplomă de Doctor – Chemical characteristics and source apportionment on ionic composition of rainwater in the Romanian Carpathians, Europe, and Conterminous United States. Universitatea Pecs, Facultatea de Științe Naturale, Școala Doctorală de Chimie, Str. Ifjusag nr. 6, 7624 Pecs, Ungaria
-------------------------	---

01.02.2019 – 01.07.2019

Modul psihopedagogic nivel II

Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir, București

01.09.2017 – 01.07.2018

Modul psihopedagogic nivel I

Universitatea Sapientia, Cluj Napoca

01.10.2012 – 01. 07. 2014

Diplomă de Master – Celule Microbiene de Combustie pe Baza de Microorganisme Provenite din Sol (MFC on soil based microorganisms)

Specializarea: Calitatea Mediului și Surse Energetice, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babes-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania

01.10. 2008 – 01. 07. 2012

Inginer de Mediu - Studiul GIS Privind Amplasarea si Randamentul Panourilor Solare in Municipiul Cluj-Napoca (GIS Analysis for the efficiency of PV panels in Cluj-Napoca)

Specializarea: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice, Ingineria Mediului, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babes-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania.

19.01.2024

Cercetător științific gradul II, conf. OM 20335/19.01.2024

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Citire
Română	C2	C2	C2	C2	C2
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B2	A2	A2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune abilități de comunicare dobândite prin participări și prezentări în cadrul conferințelor naționale și internaționale, prin participarea la diverse grupuri de lucru, în echipe de implementare a unor proiecte naționale și internaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

▪ aptitudini organizatorice și manageriale; leadership - am condus ICDCRM din poziția de director al institutului 2 ani și jumătate, am fost manager de proiect, și am deținut mai multe funcții de conducere în decursul carierei profesionale.

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ experiență în procesele de monitorizare a mediului, interpretarea și aplicarea legilor, rezolvarea rapidă a problemelor, experiență în cercetare-dezvoltare, elaborarea de proiecte de cercetare-dezvoltare.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Replace with name of ICT-certificate(s)

- cunoașterea programelor Microsoft OFFICE (WORD, Powerpoint, Excel)
- ArcGis, QGIS
- IBM SPSS statistics software
- ALOHA software

Permis de conducere B

Informații adiționale

PUBLIKAȚII ISI

1. Szép, R., Mateescu, E., Nechifor, A.C., **Keresztesi, Á.***, 2017. Chemical characteristics and source analysis on ionic composition of rainwater collected in the Carpathians "Cold Pole," Ciuc basin, Eastern Carpathians, Romania. Environ. Sci. Pollut. Res. 24, 27288–27302. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0318-2> (IF=3.056, AIS=)
2. **Keresztesi, Á.**, Petres, S., Ghita, G., Dumitru, F.D., Moncea, M.A., Ozunu, A., Szép, R., 2018. Ammonium neutralization effect on rainwater chemistry in the basins of the Eastern Carpathians-Romania. Rev. Chim. 69, 57–63. (IF=1.755, AIS=)
3. Szép, R., Mateescu, E., Niță, I.A., Birsan, M.V., Bodor, Z., **Keresztesi, Á.***, 2018. Effects of the Eastern Carpathians on atmospheric circulations and precipitation chemistry from 2006 to 2016 at four monitoring stations (Eastern Carpathians, Romania). Atmos. Res. 214, 311–328. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.08.009> (IF=4.676, AIS=)
4. Szép, R., Bodor, Z., Miklóssy, I., Niță, I.A., Oprea, O.A., **Keresztesi, Á.***, 2019. Influence of peat fires on the rainwater chemistry in intra-mountain basins with specific atmospheric circulations (Eastern Carpathians, Romania). Sci. Total Environ. 647, 275–289. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.462> (IF=6.551, AIS=)
5. **Keresztesi, Á.**, Boga, R., Bodor, Z., Bodor, K., Tonk, S., Deák, G., Nita, I.-A., 2019. The Analysis of the Chemical Composition of Precipitation During the Driest Year from the Last Decade. Present Environ. Sustain. Dev. 13, 19–32. <https://doi.org/10.2478/pesd-2019-0002> (IF= -; AIS= -)
6. **Keresztesi, Á.**, Birsan, M.-V., Nita, I.-A., Bodor, Z., Szép, R., 2019. Assessing the neutralisation, wet deposition and source contributions of the precipitation chemistry over Europe during 2000–2017. Environ. Sci. Eur. 31, 50. <https://doi.org/10.1186/s12302-019-0234-9> (IF=5.878; AIS=)
7. Birsan, M.V., Micu, D.M., Niță, I.A., Mateescu, E., Szép, R., **Keresztesi, Á.**, 2019. Spatio-temporal changes in annual temperature extremes over Romania (1961–2013). Rom. J. Phys. 64, 1–11. (IF=1.197, AIS=0.170)
8. **Keresztesi, Á.**, Nita, I., Birsan, M., Bodor, Z., Szép, R., 2020a. The risk of cross-border pollution and the influence of regional climate on the rainwater chemistry in the Southern Carpathians, Romania. Environ. Sci. Pollut. Res. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11356-019-07478-9>. (IF=3.056, AIS=)
9. **Keresztesi, Á.**, Nita, I.A., Birsan, M.V., Bodor, Z., Pernyeszi, T., Micheu, M.M., Szép, R., 2020b. Assessing the variations in the chemical composition of rainwater and air masses using the zonal and meridional index. Atmos. Res. 237, 104846. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.104846>

10. Birsan, M.V., Nita, I.A., Craciun, A., Sfica, L., Radu, C., Szep, R., **Keresztesi, Á.**, Micheu, M.M., 2020. Observed changes in mean and maximum monthly wind speed over Romania since ad 1961. *Rom. Reports Phys.* 72, 1–11. (IF=1.197, AIS=0.170)
11. Nita, I.-A., Sfica, L., Apostol, L., Radu, C., **Keresztesi, Á.**, Szep, R., 2020. Changes in cyclone intensity over Romania according to 12 tracking methods. *Rom. Reports Phys.* 72, 1–12. (IF=1.197, AIS=0.170)
12. **Keresztesi, Á.**, Nita, I.A., Boga, R., Birsan, M.V., Bodor, Z., Szép, R., 2020c. Spatial and long-term analysis of rainwater chemistry over the conterminous United States. *Environ. Res.* 188. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109872>. (IF=5.715, AIS=)
13. Bodor, Z., Bodor, K., **Keresztesi, Á.**, Szép, R., 2020. Major air pollutants seasonal variation analysis and long-range transport of PM 10 in an urban environment with specific climate condition in Transylvania (Romania). *Environ. Sci. Pollut. Res.* <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11356-020-09838-2>. (IF=3.056, AIS=)
14. Petres, S., Lanyi, S., Pirianu, M., **Keresztesi, Á.***, Nechifor, A.C., 2018. Evolution of Tropospheric Ozone and Relationship with Temperature and NOx for the 2007-2016 Decade in the Ciuc Depression. *Rev. Chim.* 69, 601–608.
15. Rápó, E., Szép, R., **Keresztesi, Á.**, Suciu, M., Tonk, S., 2018. Adsorptive removal of cationic and anionic dyes from aqueous solutions by using eggshell household waste as biosorbent. *Acta Chim. Slov.* 65, 709–717. <https://doi.org/10.17344/acsi.2018.4401>
16. Micheu, M.M., Birsan, M.V., Szép, R., **Keresztesi, Á.**, Nita, I.A., 2020. From air pollution to cardiovascular diseases: the emerging role of epigenetics. *Mol. Biol. Rep.* <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05570-9>
17. Boga R, **Keresztesi Á**, Bodor Z, et al (2021) Influence of rising air temperature and solar radiation on the tropospheric ozone in the Ciuc Basin, Romania. *Romanian Journal of Physics* 66, 805.
18. Boga R, **Keresztesi Á**, Bodor Z, Tonk S, Szép R, Micheu MM (2021) Source identification and exposure assessment to PM10 in the Eastern Carpathians, Romania. *Journal of Atmospheric Chemistry* 78 (77-97).
19. Bodor K, Micheu MM, **Keresztesi Á**, Birsan MV, Nita IA, Bodor Z, Petres S, Korodi A, Szép R (2021) Effects of PM10 and Weather on Respiratory and Cardiovascular Diseases in the Ciuc Basin (Romanian Carpathians). *Atmosphere* 12 (289). <https://doi.org/10.3390/atmos12020289>.
20. Kósa CsA, Nagy K, Szenci O, Baska-Vincze B, Andrásófszky E, Szép R, **Keresztesi Á**, Mircean M, Taulescu M, Kutasi O (2021) The role of selenium and vitamin E in a Transylvanian enzootic equine recurrent rhabdomyolysis syndrome. *Acta Veterinaria Hungarica* 69 (3).
21. Elena HOLBAN, Gyorgy DEAK, Răzvan MATAACHE, Tiberius DĂNĂLACHE, Monica MATEI, Mădălina BOBOC, Marius RAISCHI, Ionuț GHEORGHE, **Ágnes KERESZTESI**, Ferenc KILÁR, IDENTIFICATION OF STURGEON BEHAVIOR IN DIFFERENT HYDROMORPHODYNAMIC CONDITIONS RESULTING FROM THE IMPLEMENTATION OF HYDROTECHNICAL ARRANGEMENTS, *International Journal of Conservation Science*, In press, 2022.
22. György DEÁK, Natalia ENACHE, Lucian LASLO, Anda ROTARU, Monica MATEI, Madalina BOBOC, Cristina SILAGHI, Sorina CALIN, **Ágnes KERESZTESI**, Ferenc KILÁR, CO2 EFFLUX MEASUREMENTS ON AQUATIC AND TERRESTRIAL ECOSYSTEMS IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE, *International Journal of Conservation Science*, 2022.
23. Katalin Bodor, Bernadett Tokos, Zsolt Bodor, **Ágnes Keresztesi**, Szilvia László, George Garbacea, Róbert Szép, Hydro-geochemical characterization of the main European mineral water brands, *Journal of Food Composition and Analysis*, Volume 122, 2023, 105438, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105438>.

24. Bodor Katalin, Szép Róbert, **Keresztesi Ágnes**, Bodor Zsolt, Temporal evolution of PM2.5, PM10, and total suspended particles (TSP) in the Ciuc basin (Transylvania) with specific microclimate condition from 2010 to 2019. *Environ Monit Assess.* 2023 Jun 2;195(7):798. doi: 10.1007/s10661-023-11407-2.
25. Mihai I. Pop, Ruben Iosif, Barbara Promberger-Fürpass, Silviu Chiriac, **Ágnes Keresztesi**, Laurentiu Rozyłowicz, Viorel D. Popescu, Romanian brown bear management regresses, Science, DOI: [10.1126/science.adv0410](https://doi.org/10.1126/science.adv0410)
26. Bodor Katalin, Tamási Borbála, Len Adél, **Keresztesi Ágnes**, Szép Róbert, Bodor Zsolt, Investigation of the properties of different potato varieties and analysis of the starch structure, Applied Food Research, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.100998>
27. Bodor Katalin, Tamási Borbála, **Keresztesi Ágnes**, Bodor Zsolt, Orbán Kálmán Csongor, Szép Róbert, A comparative analysis of the nutritional composition of several dairy products in the Romanian market, Heliyon, DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e31513](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31513)
28. Micheu MM, Birsan MV, Nita IA, Andrei MD, Nebunu D, Acatrinei C, Sfica L, Szép R, **Keresztesi Á**, Arróyabe Hemáez PF, Onciul S, Scafa-Udriste A, Dorobantu M (2021) Influence of Meteorological Variables on People with Cardiovascular Diseases in Bucharest, Romania (2011–2012). *Romanian Reports in Physics* 73, 707.

* – corresponding author

ISI PROCEEDING

1. Korodi, A., Petres, S., **Keresztesi, Á.**, Szép, R., 2017. Sustainable Development. Theory or Practice? SGEM2017 17th Int. Multidiscip. Sci. GeoConference 54. <https://doi.org/10.5593/sgem2017/54/s23.049>
2. Ilie, M., Deák, G., Anghel, A.M., **Keresztesi, Á.**, Mărcuş, I.M., 2017. Mathematical modelling of pollutant dispersion in atmosphere resulting from an asphalt mixture preparation plant, in: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. <https://doi.org/10.5593/sgem2017H/43/S19.054>

ALTE PUBLICAȚII (BDI)

1. **Keresztesi, Á.**, Korodi, A., Boga, R., Ghita, G., Ilie, M., Petres, S., 2017. Chemical characteristics of wet precipitation in the Eastern Carpathians, Romania. *ECOTERRA - J. Environ. Res. Prot.* 14, 52–59.
2. Petres, S., Boga, R., **Keresztesi, Á.**, Ghita, G., Ilie, M., Deák, Gy., 2017. Comparative study of air temperature evolution in the Ciuc depression, *ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection*, 14(2), 60-69.
3. Boga, R., Korodi, A., **Keresztesi, Á.**, Ghita, G., Ilie, M., Deák, Gy., 2017. Tropospheric ozone temporal variations and relationship to atmospheric oxidation, *ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection*, 14(2), 44 – 51.
4. Dumitru, F.D., Panait, A.M., Olteanu, M.V., Holban, E., Deák, Gy., Szép, R., **Keresztesi, Á.**, 2017. Assessing the preservation state of a Romanian historic concrete icon – the Constanta Casino, *Ecoterra*, Volume: 14, Issue: 3, pp. 1-7.
5. Raischi, S.N., Balaceanu, C.N., Raischi, M., Dumitru, F.D., Moncea, A., Laslo, L., Deák, Gy., **Keresztesi, Á.**, 2018. Air Pollution Analysis in Moldova Noua Waste Dump, *ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection*, 14(2), 70-77.

CONFERINȚE

1. **Keresztesi, Á.**, Szép, R., Boga R., Korodi, A., Petres, S., Miklóssy, I. Precipitation Chemistry in the Ciuc basin. International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, Book of Abstracts, p. 46 – 47, 2-4 June 2017, Iasi
2. Boga R., Szép, R., Korodi, A., **Keresztesi, Á.**, Tropospheric ozone temporal variations and relationship to atmospheric oxidation. International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, Book of Abstracts, p. 72 – 73, 2-4 June 2017 Iasi
3. Szép, R., **Keresztesi, Á.**, Korodi, A., Petres, S., Miklóssy, I., Boga R. Calitatea aerului în Depresiunea Ciucului - realitate și percepție. International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, Book of Abstracts, p. 87 – 88, 2-4 June 2017,

Iasi

4. Szép, R., **Keresztesi, Á**, Boga, R., Korodi, A., Petres, S., Schimbări Ciliatice. Realitate și percepție. CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, FENOMENE METEO EXTREME ȘI SISTEME DE AVERTIZARE TIMPURIE ÎN CONTEXTUL MANAGEMENTULUI RISCULUI DEZASTRELOR NATURALE, București, 16-17 octombrie 2017.
5. **Keresztesi Á.**, Szép R., Boga R., Korodi A., Petres S., Schimbări climatice în Depresiunea Ciucului. CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, CENTRUL EDUCAȚIONAL PRIVIND ADAPTAREA LA EFECȚELE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE PERSPECTIVE ȘI COOPERARE LA NIVEL NAȚIONAL ȘI EUROPEAN, Târgu-Mureș, 18-19 octombrie 2017
6. **Keresztesi Á.**, Szép R., Boga R., Korodi A., Petres S., Efectele schimbărilor climatice asupra ecosistemelor din Depresiunea Ciucului. CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, ECOSISTEMELE NATURALE ȘI NEVOI DE ADAPTARE ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE ACTUALE ȘI PREVIZIBILE, Brașov, 20-21 octombrie 2017
7. **Keresztesi Á.**, Szép R., Boga R. Bodor Zs., Miklóssy I., Precipitation Chemistry and the Influence of Different Sources on the Ionic Composition of Rainwater Collected in Harghita County, Romania, Book of Abstracts, pp. 34, 2012, XXIII International Conference of Chemistry, 25-28 October 2017, Deva, Romania
8. **Ágnes Keresztesi**, Róbert Szép, Zsolt Bodor, Hanga Peter, Variabilitate în chimia precipitațiilor în depresiunile intra- și extra-montane, International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, 1 – 3 Iunie 2018, Iasi, Romania
9. **Ágnes Keresztesi**, Róbert Szép, Zsolt Bodor, Réka Boga, Szende Tonk, Ion-Andrei Nita, The Dinaric Alps Foehn Effect on the Ionic Composition of Rainwater Collected in Caras-Severin County, Romania, 24th International Conference on Chemistry, Sovata Bai, October 24-27, 2018
10. Katalin Bodor, Zsolt Bodor, Reka Boga, **Agnes Keresztesi**, Time series analysis from 2008 to 2018 of PM10 evaluation of Bucharest region, Romania, The 14th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Conference, Iași, 2019
11. Ágnes Keresztesi, Róbert Szép, Marius-Victor Birsan, Ion-Andrei Nita, Zsolt Bodor, Assessing the chemical composition of precipitation over the European continent during the last two decades, 21st edition of the Scientific Research and Education in the Air Force International Conference (AFASES 2019), 28 May-02 June 2019, Brasov, Romania
12. Zsolt Bodor, Katalin Bodor, Robert Szepe, **Agnes Keresztesi**, SEASONAL VARIATION AND LONG-RANGE TRANSPORT OF MAJOR AIR POLLUTANTS IN THE CIUC BASIN (ROMANIA) WITH SPECIFIC CLIMATE CONDITION, XIX International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria - BEST PRESENTATION AWARDS, 19th International Scientific GeoConference SGEM2019
13. Bodor K., Bodor Zs., Szép R., **Keresztesi Á.**, Szép A., Characterization of some bottled Romanian mineral waters on the basis of the total mineral content, 26th International Conference on Chemistry, October 30th, 2020 – prezentare (locul II)
14. **Keresztesi Á.**, Szép R., Bodor Zs., Bodor K., Schmutzer G., Bálint K., Long-term analysis of rainwater chemistry over the European continent, 26th International Conference on Chemistry, October 30th, 2020 – prezentare (premiu special)
15. BODOR Katalin, BODOR Zsolt, SZÉP Alexandru, SZÉP Róbert, **KERESZTESI Ágnes**, Human health impact assessment and time series analysis of lead content of PM10 particulate matter in Copsa Mică Romania, 27th International Conference on Chemistry, October 29th, 2021 – prezentare
16. KERESZTESI Ágnes, SZÉP Róbert, BODOR Zsolt, BODOR Katalin, TÁNCZOS Szidónia, Long-term analysis of rainwater chemistry over the conterminous United States, 27th International Conference on Chemistry, October 29th, 2021 – prezentare
17. Zsolt BODOR, Katalin BODOR, Alexandru SZÉP, Szilvia LÁSZLÓ, Róbert SZÉP, Ágnes KERESZTESI. Classification and Hierarchical Cluster Analysis of Principal Romanian

- Bottled Mineral Waters, XV. International Conference on Nutrition Research and Food Chemistry, Amsterdam, Olanda, Septembrie 16-17, 2021
18. Katalin BODOR, Zsolt BODOR, Róbert SZÉP, Ágnes KERESZTESI, PM10 concentration reduction due to the wet scavenging in the Ciuc Basin, Romania, XVI. Carpathian Basin Conference for Environmental Sciences In memoriam: Prof. Mária Szabó, DSc. Budapesta, Ungaria, 30 Martie - 1 Aprilie 2021
19. Bărăscu Nina, Donescu Daniela, **Keresztesi Ágnes**, Bodor Katalin, Bogyó Attila, The influence of climatic factors on the dynamics of vector aphid populations in the seed potato crop in mountainous areas, SGEM International Scientific conference on Earth & Planetary sciences extended scientific sessions "Green Sciences for Green Life", Vienna, 6-9 December 2022 - Poster

Simpozioane studențești

1. **Keresztesi Á.**, Dr. Anton M., Celula microbiană de combustie pe baza de sol (Microbial Fuel Cells), Ecouniversitaria, 16-18 May 2014, Cluj-Napoca

Proiecte de Cercetare

1. **Membru proiect** InSPIRES - Participatory study of chemical and biological characteristics and public health aspects of fog and precipitations in closed basins of Harghita County (Romania) (2019 – 2020)
2. **Responsabil proiect** ADER 16.3.4. - "Studii și cercetări privind dezvoltarea fermelor și gospodăriilor țărănești montane prin optimizarea utilizării pajiștilor silvo-pastorale bazată pe amenajarea, evaluarea valorii nutritive și a capacității de încărcare a acestora pe specii de animale, bovine, ovine, caprine, existente la nivel local, comparativ cu rasele specializate", în perioada 2020-2022.
3. **Responsabil proiect** ADER 5.2.1. - "Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, Clavibacter, Ralstonia, Synchitrium endobioticum, Dithylenchus sp", în perioada 2021-2022.
4. **Responsabil proiect** ADER 5.2.2. - "Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei și a sistemelor de monitorizare, control și testare a calității biologice la cartoful de sămânță", în perioada 2021-2022.
5. **Responsabil proiect** ADER 7.3.15. - "Stabilirea măsurilor și mijloacelor de prevenire și combatere integrată a dăunătorului Tuta absoluta, molia minieră la culturile de tomate în spații protejate", în perioada 2021-2022.
6. **National Data Analyst** în perioada 07.2021 – 12.2021 proiectul OPFA WASTE 869144/ISFP-2018-AG-OC-ENV.
7. **Membru echipă în proiectul** OTKA – K – 125275 Structure-function relationship of endotoxins, în perioada 01.09.2021-31.08.2022.
8. **Expert calitate aer în proiectul** POIM "Îmbunătățirea Sistemului de Evaluare și Monitorizare a Calității Aerului la nivel național" – POIM/10/4/2, cod proiect SMIS 139703 în perioada 01.08.2021 – 19.06.2023.
9. **Manager proiect (Lider)** - "Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din regiunea de Centru" (RePeat), **Contract nr. nr. DAFE/125171/16.12.2021**, începând cu data de 21.06.2023.
10. **Manager proiect (Partener)** – "Increasing the viability of the European bison population and achieving successful coexistence in the Southwestern", **Contract nr. 101114088 — LIFE22-NAT-NL-LIFE with Bison/21.06.2023**, începând cu data de 21.06.2023.
11. **Director proiect - Contract Nr. 23.1.2/14.07.2023** "Planul sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe anii 2023-2026" – ADER 23.1.2: Studii privind variația spațio-temporală a chimismului precipitațiilor din Carpați și aportul ionic asupra pajiștilor montane, valoare proiect 1.100.000.
12. **Director proiect - Contract Nr. 23.1.5/13.07.2023** "Planul sectorial pentru cercetare-

dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe anii 2023-2026” – ADER 23.1.5: Monitorizarea stării de conservare a biodiversității vegetale din agroecosistemele zonelor umede la nivel național, cuprinse în măsura GAEC 2 – Planul Național Strategic, în perioada 2023-2024. Valoare proiect 1.100.000.

13. Membru echipă proiect ADER 23.1.3. – ”Evaluarea și creșterea viabilității unor specii de polenizatori din zonele Carpatice”, valoare proiect 1.100.000 RON.

14. Membru echipă proiect – ADER 23.1.5 - Monitorizarea stării de conservare a biodiversității vegetale din agroecosistemele zonelor umede la nivel național, cuprinse în măsura GAEC 2-Planul Național Strategic. Contract 23.1.5/13.07.2023, Valoare proiect 1.200.000 RON

15. Membru echipă proiect – ADER 23.1.4 - Evoluția și impactul dăunătorilor *Ips typographus* și *Lymantria monacha* asupra vegetației de conifere în contextul schimbărilor climatice, Contract 23.1.4./ 17.07.2023, Valoare proiect 800.000 RON

16. Asistent manager proiect - DRP0301199-InnoWATCCH - Inovative wather Retention for Climate Change Mitigation, Sustainable Agriculture and Food Protection, Reținerea inovatoare a apei pentru atenuarea schimbărilor climatice, agricultura durabilă și protecția împotriva inundațiilor. Nr. Contract: DRP0301199, 2025.

Brevete

RO136002(A0) – 2022-09-0 Rover Autonom pentru Colectarea și Raportarea Valorilor Calității Aerului.

Cursuri

1. Comunicare în administrația publică, 11-13. 05. 2016, Autoritatea Națională a Funcționarilor Publici, Centrul Regional de Formare Administrativă, Cluj-Napoca.
2. Urban Climate Summer School, Bucharest, Aug. 27-31, 2018
3. **Training Program on Forestry Resource Development and Utilization under Climate Change** - Academia Națională de Silvicultură și Administrare a Pajiștilor din China - Beijing, perioada Iunie 12 - iulie 1, 2025

Membru în comisii/ Grupuri de lucru naționale

1. Membru în Consiliul de Administrație al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc din 2019;
2. Președintele Consiliului Științific al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc din 2020;
3. Chairman la a XXVI-a ediție la Conferința Internațională de Chimie, secția Inginerie Chimică și Chimie, 2020;
4. Președintele Consiliului de Administrație al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc în perioada 25.03.2021 – 20.06.2023;
5. Membru în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină ”Grigore Antipa” în perioada 06.2021-07.2023;
6. Membru în Condiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Cartof si Sfecla de Zahar Brasov in perioada 12.2021-01.2022.
7. Membru în comitetul științific al simpozionului ”Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, ediția a XXXIV-a, cu tematica: Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului. Miercurea Ciuc, 1-5 octombrie 2025.
8. Membru în Grupul de Lucru Național pe Carnivore Mari al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, din 2020 – prezent.

9. Membru în comisia de Agricultură al ASAS, din 2023-prezent.
10. Membru în Comitetul de evaluare a caracterului inovativ al proiectelor propuse de grupurile operaționale în cadrul apelului de depunere a cererilor de finanțare aferente Intervenției DR 34 – Cooperare și inovare în agricultură prin intermediul grupurilor operaționale PEI, al MADR, din 2024 – prezent.
11. Expert evaluator în domeniul știința mediului, ingineria mediului și chimie, în procesul de Evaluarea performanței organizațiilor de cercetare - EPOC-2025, din cadrul ANC, din 2025-prezent.
12. Membru în Platforma Regională pentru Carnivore Mari – Județul Harghita din 2024 - prezent

Premii și burse științifice

1. Bursa "Székely Forerunner", 2018.
2. Premiu special la a XXVI-a ediție la Conferința Internațională de Chimie, 2020.
3. Bursa de excelență "Collegium Talentum" pentru anul de studiu 2020/2021.
4. Bursa de excelență "Noul Program Național de Excelență" (New National Excellence Program) pentru anul de studiu 2020/2021.
5. Bursa de excelență "Noul Program Național de Excelență" (New National Excellence Program) pentru anul de studiu 2021/2022.

Conducător de doctorat

01 septembrie 2025 - Școala Doctorală de Chimie, Universitatea Pécs, Ungaria:

Fülöp Bettina (50%) - Distribuția spațială, compoziția chimică și relația fracțiilor de praf din aer (PM10, PM2.5) cu efectul de insulă de căldură urbană în orașele mari din România (data susținerii tezei: 08.09.2029)

02.02.2026 – Programul Doctoral de Știința Alimentelor „Farkas József”, Școala Doctorală de Științe Agricole și Alimentare:

Kuzman Hajnalka Ildikó – Transformarea dependentă de climă a microclimatului cerealelor și roulul acestuia în formarea aflatoxinelor

Indici scientometrici

Factor de Impact Cumulat (IF): **124.964**

Indice Hirsch: **13**

Citări (Web of Science): **756**

Impactul activității de cercetare și inovare

Expertiza mea științifică se concentrează pe domeniul calității aerului, chimiei atmosferei și a precipitațiilor, abordate prin cercetări fundamentale și aplicative care îmbină analiza proceselor atmosferice cu evaluarea impactului asupra sănătății populației și a ecosistemelor. Am dezvoltat studii complexe privind variabilitatea spațio-temporală a particulelor în suspensie (PM10, PM2.5), ozonului troposferic și metalelor grele, ale căror rezultate au fost integrate în evaluări de risc și au fundamentat politici publice în domeniul sănătății și protecției mediului.

Un accent deosebit în activitatea mea îl constituie chimia precipitațiilor, investigată atât în Carpați, cât și în Depresiunea Ciucului și pe continentul american, prin proiecte care au demonstrat rolul depunerilor ionice asupra solurilor, apelor și vegetației. Una dintre aceste cercetări a fost recunoscută la nivel internațional și preluată în cadrul United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), contribuind la soluționarea unor provocări globale legate de poluarea aerului și schimbările climatice.

De-a lungul carierei, am participat și coordonat proiecte CDI cu o puternică orientare aplicativă – de la modernizarea sistemului național de monitorizare a calității aerului (POIM) până la dezvoltarea unor tehnologii inovative, precum roverul autonom pentru monitorizarea poluării atmosferice. Prin

activitatea mea în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, Administrației Naționale de Meteorologie și Ministerului Mediului, am consolidat expertiza instituțională în domeniul controlului poluării aerului, evaluării impactului și implementării de măsuri preventive în zone urbane și industriale.

În paralel, am extins cercetările către biodiversitate, agro-mediu și schimbări climatice, valorificând interdisciplinaritatea pentru a oferi soluții practice comunităților locale: de la monitorizarea biodiversității vegetale și viabilitatea polenizatorilor, până la reducerea vulnerabilității agriculturii montane. Rezultatele au fost transferate în politici și instrumente aplicabile, care sprijină dezvoltarea durabilă, protecția mediului și competitivitatea economică.

Astfel, întreaga mea activitate se definește printr-o viziune integrată asupra mediului, în care cercetarea calității aerului, ozonului și chimiei precipitațiilor constituie nucleul de excelență științifică, cu impact recunoscut atât la nivel național, cât și internațional.

Data: 17.07.2026

Semnătura:

CS II dr. ing. Keresztesi Ágnes Zsuzsa