


INFORMAȚII PERSONALE



SZÉP RÓBERT-EUGEN

 Miercurea Ciuc, Romania

 szepróbert@gmail.com

 0744-378-903

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20 iunie 2023 – prezent

Director

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
Str. Progresului nr. 35B, 530240 Miercurea Ciuc, jud. Harghita

02 august 2022 – prezent
(suspendat)

Cercetător Științific gr. I

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
Str. Progresului nr. 35B, 530240 Miercurea Ciuc, jud. Harghita

26 ianuarie 2022 – 22 februarie 2023

Președintele ICPDR (International Commission for the Protection of the Danube River -
Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea)

19 februarie 2021 – 19 iunie 2023

Secretar de stat

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Bvd. Libertății nr. 12, Sector 5, București
<http://www.mmediu.ro>

2021 februarie – 2022 iunie

Conferențiar universitar asociat

Universitatea Babes-Bolyai, FSPAC AMP Sfântu Gheorghe

25 iunie 2019 – 25 februarie 2021

Director

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
Str. Progresului nr. 35B, 530240 Miercurea Ciuc, jud. Harghita

02 aprilie 2018 – prezent

Cercetător Științific gr. I (în baza O.M. 325/21.03.2018)

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului, Splaiul Independenței 294,
sector 6, București
<http://www.incdpm.ro/production/ro>

20 martie 2018 – 16 iulie 2019

Reprezentantul României în consiliul de administrație a Agenției Europene de
Mediu

<https://www.eea.europa.eu/about-us/governance/management-board/list-of-management-board-members>

01 martie 2018 – 01 septembrie 2018

Şef lucrări

Departamentul de management și științe militare, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Mihai Viteazul 160, Braşov, <http://www.afahc.ro>

15 septembrie 2017 – 16 iulie 2019

Membru al Grupului de lucru pe aspecte internaționale – Convenția Basel

Expert/coordonator

01 februarie 2018 – 08 martie 2018

Comisar General la Garda Națională de Mediu - Garda Națională de Mediu (B-dul. Unirii, nr.78, bl.J2, sector 3, Bucuresti. <http://www.gnm.ro/sitenou/>)

10 aprilie 2014 – 16 iulie 2019

Comisar General Adjunct la Garda Națională de Mediu

Garda Națională de Mediu (B-dul. Unirii, nr.78, bl.J2, sector 3, Bucuresti. <http://www.gnm.ro/sitenou/>)
Exercitarea atribuțiilor legale și profesionale de control în domeniul protecției mediului

23 decembrie 2014 -

Comisar Şef la Serviciul Comisariatului Judeţean al GNM Harghita

Garda Națională de Mediu, SCJ Harghita (Márton Áron 43, Miercurea Ciuc, RO – 530211)

Atribuții speciale de coordonare și activități de inspecție și control în domeniul protecției mediului

01 octombrie 2012 - 10 aprilie 2014

Şef serviciu monitorizare și laboratoare în cadrul APM Harghita

Agenția pentru Protecția Mediului Harghita (Márton Áron 43, Miercurea Ciuc, RO - 530211

<http://apmhr.anpm.ro/>)

Coordonarea serviciului, atribuții în domeniul monitorizării factorilor de mediu (Aer, apă sol, plante)

15 septembrie 2011 -

Şef lucrări

Departamentul de Bioinginerie

Universitatea Sapiientia din Transilvania , Piața Libertății 1, Miercurea Ciuc RO - 530104)

<http://csik.sapiientia.ro/ro/departamente/56a6167890ec0345973097-2>

Materii predate: 2013 – laborator de chimie generală și proiect

Geochimia mediului – curs

Hidrogeologie și protecția cursurilor de apă – curs și proiect

Protecția atmosferei - curs și laborator

Strategii și surse energetice regenerabile

Explorarea și exploatarea apelor minerale – proiect

01 august 2012 - 01 octombrie 2012

Director General Adjunct

Consiliul Judeţean Harghita – Direcția de Dezvoltare (Piața Libertății nr. 5, Miercurea Ciuc, RO - 530140. <http://judetulherghita.ro>)

Coordonarea direcției, elaborarea și implementare proiectelor cu finanțare națională și internațională, Elaborare și implementare strategii, turism și protecția mediului, achiziții publice

- 19 noiembrie 2008 – 01 august 2012** **Director Executiv**
Consiliul Județean Harghita – Direcția de Dezvoltare (Piața Libertății nr. 5, Miercurea Ciuc, RO - 530140. <http://judetulherghita.ro>)
Coordonarea direcției, elaborarea și implementare proiectelor cu finanțare națională și internațională, Elaborare și implementare strategii, turism și protecția mediului, achiziții publice
- 01 august 2006 – 19 noiembrie 2008** **Director Executiv**
Serviciul Public de Management Energetic Harghita (Piața Libertății nr. 5, Miercurea Ciuc, RO - 530140. www.spme.ro)
Coordonarea proiectelor privind sursele de energii regenerabile, elaborarea unor strategii la nivel județean privind sursele de energii regenerabile și eficiența energetică
- 01 ianuarie 2004 – 30 iunie 2006** **Inginer (inspector de specialitate)**
Serviciul Public Județean de Protecție a Plantelor Harghita (Márton Áron 43, Miercurea Ciuc RO - 530211 <http://www.gnm.ro/sitenou/> cjharghita@gnm.ro)
Activități de protecție a plantelor coordonarea desfășurării activității în centre
- 23 octombrie 2001 – 22 aprilie 2003** **Inginer Geolog**
S.C. Bălan S.A. Str. 1 Decembrie, Bălan (România)
Evaluarea și extracția minereurilor cuprifere, calculul rezervelor de substanțe utile solide, determinarea parametrilor geologici și geochimici, probarea și evaluarea geologică și geochimică a zonelor mineralizate, analize geochimice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 iunie – 2015 octombrie** **Înalt funcționar public**
ANFP – Bulevardul Mircea Vodă 44, București, RO - 030167)
▪ Administrație publică, drept administrativ, comunicare și PR, management de proiect
- 20.01.2025** **Atestat de abilitare**
nr. 3087/17.01.2025 – Școala Doctorală de Geostiințe – Al. I. Cuza, Iași
- 2007 – 2011** **Diplomă de Doctor**
Cercetări privind reabilitarea ecologică a perimetrului minier Bălan, Harghita.
Universitatea din Petroșani – domeniul Mine, petrol și gaze
▪ Biochimie, geochimie, tectonică
- 2008 - 2010** **Diplomă de Master – Drept administrativ**
Diplomă de Master – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Drept Simion Bărnuțiu

- administrație publică, drept administrativ, constituție, drept de mediu, drept civil, comunicare și PR, management de proiect

1996 – 2001 Inginer Geolog

Universitatea Alexandru Ioan Cuza - Iași; Facultatea de Geografie și Geologie, Specialitate Geochimie

- geologie generală, mineralogie, geochimie, hidrogeologie, petrol, paleontologie, geologie structurală

**Publicații în reviste cotate ISI
Web of Science**

1. **Szép R.**, Mátyás L.: The role of regional atmospheric stability in high-PM10 concentration episodes in Miercurea Ciuc (Harghita) – *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Volume: 9, Issue: 2, Page: 241-250, 2014
2. **Szép R.**, Mátyás L., Keresztes R., Ghimpusan M.: Tropospheric Ozone Concentrations - Seasonal and Daily Analysis and its Association with NO and NO₂ as a Function of NO_x in Ciuc Depression – Romania – *Revista de Chimie*, vol. 67., 2., Page: 205-213, 2016.
3. **Szép R.**, Keresztes R., Constantin L.: Multi-model assessment of tropospheric ozone pollution indices of risk to human health and crops, and ozone deposition in Ciuc Depression – Romania, *Revista de Chimie*, Volume: 67, Issue: 3, Page: 408-413, 2016
4. **Szép R.**, Keresztes R., Deák Gy., Tobă F., Ghimpusan M.: The dry deposition of PM10 and PM2.5 to the vegetation and its health effect in the Ciuc basin – *Revista de Chimie*, Volume: 67, Issue: 4, Page: 639-644, 2016
5. **Szép R.**, Keresztes R., Korodi A., Tonk Sz.: Dew point – indirect particulate matter pollution indicator in the Ciuc basin – Harghita, Romania – *Revista de Chimie*, Volume: 67, Issue: 10, Page: 1914-1921, 2016
6. **Szép R.**, Keresztes R., Korodi A., Tonk Sz.: The Examination of the Effects of Relative Humidity on the Changes of Tropospheric Ozone Concentrations in the Ciuc basin, Romania. *Revista de Chimie*, Volume: 68, Issue: 4, Page: 642-645, 2017
7. Holban E., Matei M., Gina G., Raischi M., Fronescu S., Daescu A., Petrache G.I., Ilie M., **Szép R.**, Moncea A., Marinescu F., Tociu C.: Assessment of atmospheric pollution in a cement factory area situated in the eastern part of Romania, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume: 18, Issue: 3, Page: 819-830, 2017
8. Tociu C., **Szép R.**, Anghel A.M., Marinescu F., Ilie M., Holban E., Matei M., Ghita G., Popescu I., Moncea A., Laslo L., Daescu A.I.: Possibilities for efficient use of valuable materials from aluminium slag to remove specific pollutants in wastewater, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume: 18, Issue: 3, Page: 842-852, 2017
9. Anghel A.M., Marinescu F., Ilie M., Ghiță G., Ionescu P., Mărcuș I., Tociu C., Moncea A., Mițiu M., Popescu I., **Szép R.**, Laslo L., Holban E.: Advanced processing of environmental data forestablishing the ecological status of the lower Danube water in terms of nutrients, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume: 18, Issue:3, Page: 853-861, 2017
10. Marcus M.I., Vlad M., Mițiu M.A., Anghel A.M., Laslo L., Ilie M., **Szép R.**, Ghita G., Matei M., Holban E., Dumitru F.D.: Recovery of galvanic sludge by psycho-chemical

	<p>mechanism, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i>, Volume: 18, Issue: 3, Page: 1117-1126, 2017</p> <p>11. Nicolae A., Deak Gy., Tudor G., Cirstinoiu C., Zamfir A.S., Urtescu B., Ghita G., Georgescu L.P., Raischi M., Dumitru D., Moncea A.M., Laslo L., Szép R.: Comparative analysis on water velocity distribution in the context of riverbed morphology changes and discharge variation, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i>, Volume: 18, Issue: 4, Page: 1649-1657, 2017</p> <p>12. Tonk Sz., Majdik C. Szép R., Suciu M., Rápó E., Boldizsár N.: Biosorption of Cd(II) ions from aqueous solution by eggshell waste kinetic and equilibrium isotherm studies, <i>Revista de Chimie</i>, Volume: 68, Issue: 9, Page: 1951-1958, 2017</p> <p>13. Szép R., Keresztes R., Korodi A., Tonk Sz.: Study of air pollution and atmospheric stability in Ciuc basin – Romania, <i>Revista de Chimie</i>, Volume: 68, Issue: 8, Page: 1763-1767, 2017</p> <p>14. Ilie M., Marinescu F., Szép R., Ghita G., Deak Gy., Anghel A.M., Petrescu A., Urtescu B.: Ecological risk assessment of heavy metals in surface sediments from the Danube river, <i>Carpathian Journal of Earth And Environmental Sciences</i>, July 2017, Vol. 12, No. 2, p. 437-445.</p> <p>15. Szép R., Mateescu E., Nechifor A.C., Keresztesi Á.: Chemical characteristics and source analysis on ionic composition of rainwater collected in the Carpathians "Cold Pole", Ciuc basin, Eastern Carpathians – Romania. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, Volume: 24, Issue: 35, Page: 27288-27302, 2017, DOI: 10.1007/s11356-017-0318-2</p> <p>16. Hegedűs O., Šmotlákova Z., Hegedúsova A., Dubajová J., Andrejiová A, Jakabová S., Tonk Sz., Szép R., Peryeszi T.: Determination of Isocyanates in Workplace Atmosphere by HPLC, <i>Revista de Chimie</i>, Volume: 69, Issue: 2, Page: 625-630, 2018</p> <p>17. Török A., Boldizsár N., Tonk Sz., Buta E., Szép R., Majdik C., Niculae A.G.: Crystal violet dye removal from aqueous solutions using <i>Elodea canadensis</i> as biofilter, <i>Revista de Chimie</i>, Volume: 68, Issue: 10, Page: 2270-2275, 2017</p> <p>18. Keresztesi A., Petres S., Ghita G., Dumitru F.D., Moncea M.A., Ozunu A., Szép R.: Ammonium Neutralization Effect on Rainwater Chemistry in the Basins of the Eastern Carpathians – Romania, <i>Revista de Chimie</i>, Volume: 69, Issue: 1, Page: 57-63, 2018</p> <p>19. Szép R., Mateescu E., Nita I.A., Birsan M.V., Bodor Zs., Keresztesi Á.: Effects of the Eastern Carpathians on atmospheric circulations and precipitation chemistry from 2006 to 2016 at four monitoring stations (Eastern Carpathians, Romania), <i>Atmospheric Research</i>, Volume 214, Issue 1, Pages: 311-328, 2018. DOI: https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.08.009</p> <p>20. Robert Szép, Zsolt Bodor, Ildiko Miklossy, Ion-Andrei Nita, Oana A. Oprea, Ágnes Keresztesi, Influence of peat fires on the rainwater chemistry in intra-mountain basins with specific atmospheric circulations (Eastern Carpathians, Romania), <i>Science of the Total Environment</i>, Volume 647, Issue 1, Pages: 275-289, 2019. DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.462</p> <p>21. Rápó E., Szép R., Keresztesi Á., Suciu M., Tonk Sz, Adsorptive Removal of Cationic and Anionic Dyes from Aqueous Solutions by Using Eggshell Household Waste as Biosorbent, <i>Acta Chimica Slovenica</i>, vol. 65, pages, 2018. DOI: 10.17344/acsi.2018.4401</p> <p>22. Birsan M.V., Micu D.M., Nita I.A., Mateescu E., Szép R., Keresztesi Á.: Spatio-temporal changes in annual temperature extremes over Romania (1961-2013), <i>Romanian Journal of Physics</i>, vol. 64 (7-8), article ID: 816, 2019.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

23. Rápó E., Posta K., Suciú M., **Szép R.**, Tonk Sz.: Adsorptive Removal of Remazol Brilliant Violet-5R Dye from Aqueous Solutions using Calcined Eggshell as Biosorbent, *Acta Chimica Slovenica*, vol. 66, 648-658, 2019.
24. Keresztesi Á., Birsan M.V., Nita I.A., Bodor Zs., **Szép R.**, Assessing the neutralisation, wet deposition and source contributions of the precipitation chemistry over Europe during 2000–2017, *Environmental Sciences Europe*, vol. 31, Article number: 50, 2019. <https://doi.org/10.1186/s12302-019-0234-9>
25. Ciocănea C.M., Corpade P.C., Onose D. A., Vânău G.O., Malos C., Petrovici M., **Szép R. E.**: The assessment of lotic ecosystems degradation using multi-criteria analysis and GIS techniques. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 14(2), 255-268, 2019.
26. Keresztesi Á., Nita I.A., Birsan M.V., Bodor Zs., **Szép R.**: The risk of cross-border pollution and the influence of regional climate on the rainwater chemistry in the Southern Carpathians, Romania, *Environmental Science and Pollution Research*, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07478-9>
27. Keresztesi Á., Nita I.A., Birsan M.V., Bodor Zs., Pernyeszi T., Micheu M.M., **Szép R.**: Assessing the variations in the chemical composition of rainwater and air masses using the zonal and meridional index, *Atmospheric Research*, vol. 237, Article ID: 104846, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.104846>
28. Birsan M.V., Nita I.A., Craciun A., Sfiică L., Radu C., **Szép R.**, Keresztesi Á., Micheu M.M.: Observed changes in mean and maximum monthly wind speed over Romania since AD 1961. *Romanian Reports in Physics*, vol. 72, Article ID: 702, 2020.
29. Nita I.A., Sfica L., Apostol L., Radu C., Keresztesi Á., **Szép R.**: Changes in cyclone intensity over Romania according to 12 tracking methods. *Romanian Reports in Physics*, vol. 72, Article ID: 706, 2020.
30. Bodor K., Bodor Zs., **Szép R.**: The Trend of Trace Elements (Cd, Ni, Pb) from PM2.5 and PM10 Aerosols and its Effect on Human Health in Bucharest, Romania, *Revista de Chimie*, vol. 71(3), 433-439, 2020.
31. Rápó E., Aradi L.E., Szabó Á., Posta K., **Szép R.**, Tonk Sz.: Adsorption of Remazol Brilliant Violet-5R Textile Dye from Aqueous Solutions by Using Eggshell Waste Biosorbent, *Scientific Reports*, vol. 10 (8385), 2020.
32. Keresztesi Á., Nita I.A., Boga R., Birsan M.V., Bodor Z., **Szép R.**: Spatial and long-term analysis of rainwater chemistry over the conterminous United States. *Environmental Research.*, vol. 188, Article ID: 109872, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109872>.
33. Bodor Z., Bodor K., Keresztesi Á., **Szép R.**: Major air pollutants seasonal variation analysis and long-range transport of PM 10 in an urban environment with specific climate condition in Transylvania (Romania). *Environmental Science and Pollution Research*, 2020. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11356-020-09838-2>.
34. Micheu M.M., Birsan M.V., **Szép R.**, Keresztesi Á., Nita I.A.: From air pollution to cardiovascular diseases: the emerging role of epigenetics. *Molecular Biology Reports*, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05570-9>
35. Boga R., Ágnes Keresztesi Á, Bodor Zs., Miklóssy I., Nita I.A., Birsan M.V., Micheu M.M., **Szép R.**: Influence of rising air temperature and solar radiation on the tropospheric ozone in the Ciuc basin, Romania. *Romanian Journal of Physics*, vol. 66, Article ID: 805, 2021.
36. Micheu M.M., Birsan M.V., Nita I.A., Andrei M.D., Nebunu D., Acatrinei C., Sfiică L., **Szép R.**, Keresztesi Á, F-dez de Arróyabe Hernáez P., Onciul S., Scafa-Udriste A., Dorobantu M.: Influence of meteorological variables on people with cardiovascular diseases in

<p>Premii, distincții, titluri</p>	<p>Bucharest, Romania (2011-2012). <i>Romanian Reports in Physics</i>, vol. 73, 2021.</p> <p>37. Bodor K., Micheu M.M., Keresztesi Á., Birsan M.V., Nita I.A., Bodor Zs., Petres S., Korodi A., Szép R.: Effects of PM10 and Weather on Respiratory and Cardiovascular Diseases in the Ciuc Basin (Romanian Carpathians). <i>Atmosphere</i>, vol. 12, article number: 289, 2021. https://doi.org/10.3390/atmos12020289</p> <p>38. Boga, R., Keresztesi, Á., Bodor, Zs., Tonk, Sz., Szép, R., Micheu, M.M., Source identification and exposure assessment to PM10 in the Eastern Carpathians, Romania. <i>J Atmos Chem</i>, 2021. https://doi.org/10.1007/s10874-021-09421-0</p> <p>39. 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. <i>Acta Veterinaria Hungarica</i> 69 (3).</p> <p>40. Bodor, K., Bodor, Z. & Szép, R. Spatial distribution of trace elements (As, Cd, Ni, Pb) from PM10 aerosols and human health impact assessment in an Eastern European country, Romania. <i>Environ Monit Assess</i> 193, 176 (2021). https://doi.org/10.1007/s10661-021-08931-4</p> <p>41. Katalin BODOR, Zsolt BODOR, Alexandru SZÉP, Róbert SZÉP, Human health impact assessment and temporal distribution of trace elements in Copșa Mică- Romania, <i>Scientific Reports</i>, 11:7049, 2021.</p> <p>42. Katalin BODOR, Zsolt BODOR, Alexandru SZÉP, Róbert SZÉP, Classification and hierarchical cluster analysis of principal Romanian bottled mineral waters, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i>, 100, 2021, 103903.</p> <p>43. Katalin BODOR, Róbert SZÉP, Zsolt BODOR, The human health risk assessment of particulate air pollution (PM_{2.5} and PM₁₀) in Romania, <i>Toxicology Reports</i>, 9, 2022, 556-562.</p> <p>44. BODOR Katalin, SZÉP Róbert, BODOR Zsolt, Time series analysis of the air pollution around Ploiesti oil refining complex, one of the most polluted regions in Romania. <i>Scientific Reports</i>, 12, 11817, 2022.</p> <p>45. Bodor Katalin, Szép Róbert, Keresztesi Ágnes, Bodor Zsolt, Temporal evolution of PM_{2.5}, PM₁₀, and total suspended particles (TSP) in the Ciuc basin (Transylvania) with specific microclimate condition from 2010 to 2019. <i>Environ Monit Assess.</i> 2023 Jun 2;195(7):798. doi: 10.1007/s10661-023-11407-2.</p> <p>46. Katalin Bodor, Bernadett Tokos, Zsolt Bodor, Ágnes Keresztesi, Szilvia László, George Garbacea, Róbert Szép, Hydro-geochemical characterization of the main European mineral water brands, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i>, Volume 122, 2023, 105438, https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105438.</p> <p>47. Katalin Bodor, Róbert Szép, Zsolt Bodor, Examination of air pollutants and their risk for human health in urban and suburban environments for two Romanian cities: Brasov and Iasi, <i>Heliyon</i>, Volume 9, Issue 11, 2023, e21810, ISSN 2405-8440, https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21810.</p> <p>48. 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, <i>Heliyon</i>, DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e31513</p> <p>49. 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, <i>Applied Food Research</i> DOI: https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.100998</p>
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Grant – WideTheSEEbySuccMod – Project Manager, SEE/A/080/2.4/X – 150.000 euro 5. Grant – Leonardo da Vinci – E-SUN contract nr. ES/05/B/F/PP-149315, Project manager, 2000-2006. Project value – 43531 euro. 6. Grant - Intelligent Energy for Europe – Save Agency – 85,508 euro – Project manager – contract nr. SAVE 4.1031/A/02-002 7. Proiect Național – Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, axa prioritară – Tehnologia Informației și Comunicațiilor pentru sectoarele privat și public; domeniul major de intervenție – Dezvoltarea și Creșterea Eficienței Serviciilor Publice Electronice – Realizarea și implementarea unui sistem complex e-guvernare la Consiliul Județean Harghita; nr. contract 304/321/18.05.2011; valoarea eligibilă a contractului de finanțare 6.062.626,60 RON; durata 28 luni 8. 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 – present) 9. 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”, valoare proiect 900.000 RON total proiect, din care 164.611 RON pentru partener. 10. 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”. 11. 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”. 12. 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”. 13. Responsabil proiect ADER 13.1.1. – ”Cercetări privind ameliorarea, protecția și conservarea resurselor genetice din apele interioare și din acvacultura României”. 14. Director proiect ADER 23.1.3. – ”Evaluarea și creșterea viabilității unor specii de polenizatori din zonele Carpatice”, valoare proiect 1.100.000 RON. <p>Contracte</p> <p>Expert de mediu (ianuarie 2015 – august 2016) - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului - Programul Operațional Sectorial Transport - ”Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, între km 175 și km 375” 2011-2017</p> <p>Hidrogeolog - Studiul fizico-chimic și microbiologic al sistemului de apă potabilă al fabricii de bere de la Sânsimion al companiei Sc. Lixid Project SRL. Nr. inreg. Univ. Sapientia: 57/23.01.2015, Perioada: 23.01.2015 – 31.07.2015. Szerződő felek. Sapientia EMTE -Sc. Lixid Project SRL</p> <p>Hidrogeolog - Studiul fizico-chimic și microbiologic și igienico-sanitar la noua fabrică de bere de la Sânsimion. Nr. de inregistrare Univ. Sapientia: 231/11.12.2015, Perioada: 11.12.2015 – 31.05.2016, Szerződő felek. Sapientia EMTE - Sc. Xindex Eco SRL</p> <p>Certificări</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Membru în colegii de redacție (Editorial Board) și comisii de organizare conferințe internaționale</p>	<p>Certificat Forum Ambiental – 07.2007 – SENDE CO2, 166/200, Forum Ambiental Fund, Barcelona</p> <p>Manager Proiect - 02.02.2008 – 02.08.2008, cod COR 241919, Centrul regional pentru administrația publică locală, Sibiu</p> <p>Expert Achiziții Publice - 19.08.2009 – 23.08.2009, cod COR 241940 SC Dotis Traning SRL</p> <p>Formator – 27.10.2009 – 21.12.2009, cod COR 241205, SC Dima Consulting Grup SRL</p> <p>Rolul instituțiilor publice locale în promovarea județelor – 19.12.2009 – 20.12.2009, Asti Advertising SRL, Miercurea Ciuc</p> <p>Manager Proiect - 01.02.2010 – 23.02.2010, kód COR 241919, SC Profiles International SRL, Brasov</p> <p>Comunicare, Negociere – 08.02.2010 – 11.02.2010, SC Dima Colsulting SRL</p> <p>Expert Achiziții Publice – 24.02.2010 – 09.03.2010, cod COR 241940, SC Profiles International SRL</p> <p>Manager resurse umane - 18.03.2010 – 31.03.2010, cod COR 123207, SC Profiles International SRL</p> <p>Specialist protocol ceremonial – 31.03.2010 – 15.04.2010, cod COR 274404, SC Profiles International SRL, Brassó</p> <p>Specialist îmbunătățire procese - 16.04.2010 – 24.04.2010, cod COR 241928, SC Profiles International SRL</p> <p>EU Certificate – Elaborare de proiecte finanțate prin fondurile structurale, Phare 20051017-553.04. 03.02.01 - Asistenta Tehnica pentru Imbunatatirea Capacitatii Ministerului Economiei si Comertului de a Coordona si Administra Fondurile Structurale</p> <p>24th International simposium, 19-21 May 2015, Tulcea, Romania – member of scientific editorial board. http://www.ddni.ro/manager/editor/UserFiles/File/Simpozioane/Simp2015/Flyer_Symp%202015.pdf.</p> <p>International Symposium „Forest and Sustainable Development”, Brasov, Romania 24-25 October 2014 – er of scientific editorial board http://www.unitbv.ro/fsilvic/InternationalSymposium2014/Scientificcommittee.aspx</p> <p>Mineral Waters in the Carpathian Basin – 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE Miercurea Ciuc. ISBN 978-973-7625-63-2. 2014 Member of Editorial bord</p> <p>Mineral Waters in the Carpathian Basin – 13th International Scientific Conference – (Member of the Scientific Board), Sfantu Gheorghe, 2017</p> <p>Simpozionul Internațional "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă" – a XIII-a ediție/ International Symposium "Present Environment and Sustainable Development" 13th edition, 1-3 Iunie 2018, Iași</p> <p>Romanian Journal of Meteorology - ISSN 2284-6220, ISSN-L 1223-1113, Indexed in Directory of Open Access Journals (DOAJ), http://rjm.inmh.ro/editorial.html</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cursuri, perfecționări	<p>Present Environment and Sustainable Development – Indexed in Clarivate - Emerging Sources Citation (ISI indexed), http://pesd.ro/Editorial%20Board.html</p> <p>Școala de neutroni din Europa Centrală, ediția a X-a, Centrul de Neutroni din Budapesta (Centrul de Cercetare fizică MTA Wigner și Centrul de cercetare energetică MTA);, 4-8 mai 2014.</p>
Membru în consilii de administrație	<ol style="list-style-type: none"> 1. Președintele Consiliului de Administrație al ICDCRM din 20.06.2023 – prezent 2. Membru în Consiliul Științific al ICDCRM din 07.2023 - prezent 3. Președintele Consiliului de Administrație al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc în perioada 2019-2021 4. Membru în Consiliul Științific al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc în perioada 2020-2021 5. Membru în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" în perioada 2021-2023. 6. Membru în Consiliul de Administrație Exploatare Sistem Zonal Prahova în perioada 2021-2024 7. Membru în Consiliul de Administrație al Administrației Naționale de Meteorologie perioada ianuarie-septembrie 2021
Membru în grupuri de lucru naționale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membru în Grupul de Lucru pentru Carnivore mari al MMAP din 2023 – prezent 2. Membru în Platforma Regională pentru Carnivore Mari – Județul Harghita din 2024 - prezent
Conducere de doctorat	<p>01 septembrie 2017 – Coordonator teze de doctorat – Școala Doctorală de Chimie, Universitatea Pecs, Ungaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keresztesi Ágnes – Caracterizarea chimiei precipitațiilor și analiza surselor de proveniență a ionilor în bazinele intramontane a Carpaților Orientali, România (Teza susținută în data de: 08.11.2022) 2. Bodor Katalin – Comportamentul PM10 și PM2.5 în diferite condiții de climă în depresiunile intramontane din Carpații Orientali. Impactul asupra sănătății umane și vegetației; tendințe pe termen lung (Teza susținută în data de: 08.09.2023) 3. Tamási (Berecki) Borbála – Analiza și optimizarea proceselor de fermentare a laptelui (data susținerii tezei: 08.09.2027) 4. Bogyó Attila – Analiza antibioticelor, a pesticidelor și derivaților acestora prezente în mierea de albine și efectul surselor de poluare și relația acestora în diferite condiții climatice (data susținerii tezei: 08.09.2028). 5. Fülöp Bettina - 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) <p>Materii predate școala doctorală: Geochimia mediului, Fizica atmosferei</p>
Indici scientometrice	<p>Citări Scopus: 1091 Indice Hirsch: 18 Factor de impact (cumulat): 111.904</p>

Data: 15.09.2025