

## Curriculum vitae

### Informații personale

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Nume/Prenume</b> | Szép Robert Eugen                                            |
| <b>Adresa</b>       | Str. 1 Decembrie, Bl. 61, Sc. 1, Ap. 2, Bălan, jud. Harghita |
| <b>E-mail</b>       | szeprobert@uni.sapientia.ro                                  |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Data și locul nașterii</b> | 27.02.1978, Luduș |
|-------------------------------|-------------------|

|                                                                       |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)</b> | Șef lucrări, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Educație și formare

|                                            |                 |                                          |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Instituția                                 | Perioada        | Titlul obținut                           |
| Agencia Națională a Funcționarilor Publici | 06.2015-10.2015 | Înalt funcționar public                  |
| Universitatea din Petroșani                | 2007-2011       | Diplomă de doctor                        |
| Universitatea Lucian Blaga, Sibiu          | 2008-2010       | Diplomă de Master în Drept Administrativ |
| Universitatea Al. I. Cuza, Iași            | 1997-2001       | Inginer geolog                           |

### Experiența profesională

|                                |              |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcția                        | Perioada     | Instituția                                                                                                                          |
| Șef lucrări                    | 2011-prezent | Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie |
| Director                       | 2019-prezent | Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc                                              |
| Cercetător Științific gradul I | 2018-prezent | Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului                                                                        |

### Alte funcții deținute (nedidactice)

|                                                              |                   |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Funcția                                                      | Perioada          | Instituția                                                           |
| Secretar de stat                                             | 02.2021-prezent   | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor                             |
| Reprezentantul României în bordul Agenției Europene de Mediu | 03.2018 - 07.2019 | Agencia Europeană de Mediu                                           |
| Comisar General                                              | 02.2018 - 03.2018 | Garda Națională de Mediu                                             |
| Comisar General Adjunct                                      | 04.2014 - 07.2019 | Garda Națională de Mediu                                             |
| Comisar șef                                                  | 2014 -            | Serviciul Comisariatului Județean Harghita, Garda Națională de Mediu |
| Șef serviciu monitorizare și laboratoare                     | 2012-2014         | Agencia Națională pentru Protecția Mediului Harghita                 |

|                                     |           |                                                             |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Director General                    | 08.2012-  | Consiliul Județean Harghita, Direcția Dezvoltare            |
| Adjunct                             | 10.2012   |                                                             |
| Director Executiv                   | 2008-2012 | Consiliul Județean Harghita, Direcția Dezvoltare            |
| Director Executiv                   | 2006-2008 | Serviciul Public de Management Energetic Harghita           |
| Inginer (inspector de specialitate) | 2004-2006 | Serviciul Public Județean de Protecție a Plantelor Harghita |
| Inginer Geolog                      | 2001-2003 | S.C. Bălan S.A.                                             |

### **Limbi străine cunoscute**

Română C2  
Engleză B2  
Franceză B2

### **Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)**

Chimie generală – Lucrări practice  
Chimia mediului – Curs  
Hidrogeologie și hidrologie – Curs și lucrări practice  
Protecția atmosferei – Curs și seminar  
Strategii și surse energetice regenerabile – Curs și seminar  
Extracția apelor minerale – lucrări practice  
Metodica cercetării – seminar  
Biostatistică – curs  
Administrație publică – Curs  
Legislație de mediu – Curs și seminar  
Dezvoltare rurală – Curs și seminar

### **Domeniul de cercetare**

Geochimia, geochimia mediului, chimia și fizica atmosferei, schimbările climatice, poluarea aerului și politicile de mediu

### **Activitate de cercetare, granturi**

1. Grant - Intelligent Energy for Europe – RESINBUIL – Introduction of Renewable Energy Sources in Building sector – Project Manager (2006 08 01 – 2008 01.02), EIE/05/210/SI2.420236, 01.01.2006 – 01.02 2008 – 18,936 euro
2. Grant - Intelligent Energy for Europe – e-TREAM, e-learning tool for training Energy Agencies in mobility management and alternative fuels, Project Manager (2006. 08. 01. – 2008.11.19), EIE/05/094/SI2.419551, 01.01.2006-08.31 2008 – 13.028 euro
3. Grant - Intelligent Energy for Europe – Energy Trophy + Competition, Project Manager (2006 08. 01 – 2008. 11. 19), EIE/06/209/SI2.448705, 2006 01. 01 -2009. 02 28. Project partner value 35.672 euro
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 – Pragmamul 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

#### **Membru în organizații științifice și profesionale**

1. Președintele Consiliului de Administrație al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
2. Membru în Consiliul Științific al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane Miercurea Ciuc
3. Membru în Consiliul de Administrație al Administrației Naționale de Meteorologie
4. Membru în Asociația Hidrogeologilor din România
5. Membru în Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság

#### **Membru în colective de redacție (de specialitate)**

1. 24th International symposium, 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](http://www.ddni.ro/manager/editor/UserFiles/File/Simpozioane/Simp2015/Flyer_Symp%202015.pdf).
2. International Symposium „Forest and Sustainable Development”, Brasov, Romania 24-25 October 2014 – member of scientific editorial board  
<http://www.unitbv.ro/fsilvic/InternationalSymposium2014/Scientificcommittee.aspx>
3. Mineral Waters in the Carpathian Basin – 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE Miercurea Ciuc. ISBN 978-973-7625-63-2. 2014 Member of Editorial board
4. Mineral Waters in the Carpathian Basin – 13th International Scientific Conference – (Member of the Scientific Board), Sfântu Gheorghe, 2017
5. 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
6. 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>
7. Present Environment and Sustainable Development – Indexed in Clarivate -Emerging Sources Citation (ISI indexed), <http://pesd.ro/Editorial%20Board.html>

#### **Referent științific**

Referent științific în următoarele reviste științifice: Atmospheric Research, Air Quality Atmosphere and Health, Frontiers in Marine Science, Atmospheric Pollution Research, Environmental Pollution, Environmental Science and Pollution Research, Marine Pollution Bulletin, Environments.

**Citări Google Scholar:** 316

#### **Mentorat studenți:**

1. Kedves Alfonz, Studiul hidrogeochimic al acviferelor de suprafață din Depresiunea Ciucului, 2014.

2. Sánta Levente, Modelarea matematică a parametrilor hidraulici a sistemului freatic de adâncime din Depresiunea Ciucului, 2014.
3. Simó Attila, Dimensionarea și proiectarea canalelor de gardă a iazului de decantare nr. 4, Bălan, Harghita, 2014.
4. Keresztes Réka, Studiul poluării ozonului troposferic în Depresiunea Ciucului și proiectarea unei stații (de măsurare) de tip suburban în zona Miercurea Ciuc, 2015.
5. Egyed Emőke-Ilona, Studiul privind imobilizarea unor metale grele din zona Bălan, 2015.
6. Sánta Levente, Impactul antropic al industriei alimentare asupra echilibrului apei din Depresiunea Ciucului, 2016
7. Keresztes Réka, Evaluarea impactului ozonului troposferic și a prafului în locuințe din Depresiunea Ciucului, 2017
8. Maxem Emese, Studiul și proiectarea câmpului de forajehidrogeologice din Jogodin, 2017.
9. Akácsos Beáta Emese, Studiul chimismului prafulor în suspensie din Depresiunea Ciucului și proiectarea unui sistem electrostatic de eliminare a prafulor din spații închise, 2018.
10. Akácsos Beáta Emese, Caracterizarea chimică a precipitațiilor atmosferice și a ozonului troposferic din Depresiunea Ciucului și a pierderii de productivitate agricolă, 2020.

#### Conducere de doctorat:

1. Boga Réka – Evaluarea multimodală a poluanților atmosferici și al ozonului troposferic în bazine continentale închise (data susținerii tezei: 06.2022)
2. Keresztes Ágnes – Caracterizarea chimiei precipitațiilor și analiza surselor de proveniență a ionilor în bazinele intramontane a Carpaților Orientali, România (data susținerii tezei: 12.2021)
3. 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 (data susținerii tezei: 06.2022)

#### Popularizare a științei

##### Conferințe naționale și internaționale:

1. Szép Robert, Borboly Csaba, Professor Victor Arad, Assoc. Professor Susana Arad, – Determination of the fond values and of the biochemical threshold determined on spontaneous flora from Bălan meteliferous district. 15th Conference on Environment and Mineral Processing - Part II - 8.-10.6.2011 VSB-TU OSTRAVA Czech Republic, Page 272-282, ISBN 978-80-248-2388-1 – 2011.
2. KEDVES Alfonz – SÁNTA Levente – MAKFALVI Zoltán – MÁTHÉ István - SZÉP Róbert: A Csíki-medence nyílt tükrű vízádóinak hidrogeológiai és hidrogeokémiai elemzése – Mineral waters in the Carpathian Basin, 10th international scientific conference, Miercurea Ciuc, ISBN 978-973-7625-63-2. 2014
3. SÁNTA Levente – KEDVES Alfonz – MÁTHÉ István – SZÉP Róbert: Horizontális és vertikális drénezés általi zagytározó stabilizálás - Mineral waters in the Carpathian Basin, 10th international scientific conference, Miercurea Ciuc, ISBN 978-973-7625-63-2. 2014
4. R. Szép, R. Keresztes, Deák György, Madalina Georgiana Boboc, Marius Raischi, Study of Atmospheric Stability in Ciuc-Basin and of the Relationship between PM10 and CO Pollutants, 1st International Conference on "Sea and Coastal Development in the frame of

- Sustainability” MACODESU 2015, September 18-20, 2015 at Karadeniz Technical University in Trabzon, Turkey, pg. 120, 2015
5. Daescu V., Holban E., Daescu A. I., Tanase G. S., Szep R., Mincu M., Health and Environment relation in Romania, 1st International Conference on „Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments” ECOPROWATER 2015, October 1-3, 2015 at Viterbo – Italy, pg. 38
  6. Ilie M., Szep R., Marinescu F., Ghita G., Deak Gy., Petrescu A., Anghel A.M., Uritescu B., Raischi M., Savin I., Ecological risk assessment of heavy metals in surface sediments from the Danube River, 1st International Conference on „Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments” ECOPROWATER 2015, October 1-3, 2015 at Viterbo – Italy, pg.56, 1st Prize at poster presentation
  7. Szép R - Energiepolitik in Rumänien - Vizepräsident, Landesbehörde Umweltschutz Besatzung, Bukarest, international confernece - Zerfällt Europa? – Aktuelle Krisenherde und ihre Bewältigung im Spannungsfeld nationaler Interessen 08. - 09. Oktober 2015
  8. Szép Róbert, Keresztes Réka, Maxem Emese - The Air Pollutants Chemical Variety of the Ciuc Basin and Changes of the Concentrations Depending on Climatologically and Meteorological Parameters, 22nd International Conference on Chemistry, Timisoara, November 3-6, 2016. Szép. R., Keresztes R., Maxem E. - The air pollutants chemical variety of the Ciuc basin and changes of the concentrations depending on climatological and meteorological parameters – 22th International Conference on Chemistry, 3-6 November, 2016, Timisoara, Romania
  9. 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 <http://pesd.ro/>, Book of Abstracts, p. 46 – 47, 2-4, June 2017, Iasi
  10. Petres, S., Szép, R., Boga, R., Miklóssy, I. - Studiu comparativ al evoluției temperaturii în depresiunea Ciuc. International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, <http://pesd.ro/>, Book of Abstracts, p. 68 – 69, 2-4, June 2017, Iasi
  11. Boga, R., Szép, R., Korodi, A., Keresztesi, Á., - Tropospheric ozone temporal variations and relationship to atmospheric oxidation. International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, <http://pesd.ro/>, Book of Abstracts, p. 72 – 73, 2-4, June 2017, Iasi
  12. 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, <http://pesd.ro/>, Book of Abstracts, p. 87 – 88, 2-4, June 2017, Iasi
  13. Nicolae, A., Deak, Gy., Tudor, G., Cirstinoiu, C., Zamfir, A.S., Uritescu, 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. INTERNATIONAL U.A.B. – B.EN.A. CONFERENCE ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Affiliation: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, DOI: 10.13140/RG.2.2.34453.22247
  14. **Szép, R.**, Keresztesi, Á., Boga, R., Korodi, A., Petres, S., Schimbări Climatice. Realitate și percepție. CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, FENOMENE METEO EXTREME ȘI SISTEME DE AVERTIZARE TIMPURIE ÎN CONTEXTUL MANAGEMENTULUI RISCULUI DEZASTRELOR NATURALE, București, 16-17 octombrie 2017.
  15. Keresztesi Á., **Szép R.**, Boga R., Korodi A., Petres S., Schimbări climatice în Depresiunea Ciucului. CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ, CENTRUL EDUCAȚIONAL PRIVIND ADAPTAREA LA EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE PERSPECTIVE ȘI COOPERARE LA NIVEL NAȚIONAL ȘI EUROPEAN, Târgu-Mureș, 18-19 octombrie 2017

16. 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 SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ACTUALE ȘI PREVIZIBILE, Brașov, 20-21 octombrie 2017
17. 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, XXIII International Conference of Chemistry, 25-28 October 2017, Deva, Romania
18. Keresztesi Á., **Szép R.**, Bodor Zs., Péter H., Differences on the long-term precipitation chemistry collected at two monitoring stations (Eastern Carpathians, Romania), International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, Book of Abstracts, p, 2018, Iasi
19. 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
20. 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
21. Zsolt Bodor, Katalin Bodor, **Robert Szep**, 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 – poster
22. 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 – presentation (2nd place)
23. 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 – presentation (SPECIAL AWARD)
24. Bodor K, Bodor Z, Szép A, Szép R, Keresztesi Á (2021) 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. [presentation]
25. Keresztesi Á, Szép R, Bodor Z, Bodor K, Tanczos S (2021) Long-term analysis of rainwater chemistry over the conterminous United States, 27th International Conference on Chemistry, October 29th. [presentation]

05.10.2023

Szép Robert Eugen

