1. Name of the Lecturer

Csoma Zoltán

2. Department

Department of Biology and Chemistry

3. Education

a. Field of study and qualification as stated in the higher education diploma(s)

1. Master's degree diploma: Г-II № 094678 (22 June 1982); field of study: Chemical Sciences / Secondary Education (Chemistry); qualification: Chemist. Teacher..

b. Academic degree (document number and field of study)

1. PhD diploma: field of science: Agricultural Sciences (field of study: Crop Production and Horticultural Sciences; specialization: Soil Chemistry); PhD-46/2010; 7 December 2010; institution: Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science (Budapest, Hungary).

Certificate of recognition of the academic degree (Diploma «PhD»); issued by :Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science (Budapest, Hungary); field of science: Agricultural Sciences; recognized as equivalent within the Ukrainian higher education system to: PhD "Agrár- és Élelmiszertudományok"; field of study: Agronomy; specialization: Agro-Soil Science and Agrophysics pursuant to an order of the Ministry of Education and Science of Ukraine, dated 25 May 2021; № 570.

4. Academic Title

5. Research Activity

H-index in Scopus (4):
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214244557
H-index in MTMT or Google Scholar (5):
https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=TjngzYsAAAAJ
ORCID profile:
https://orcid.org/0000-0003-2727-3140
Scopus profile:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214244557
Google Scholar profile:
https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=TjngzYsAAAAJ
MTMT identifier: 10045217
ResearchGate profile:
https://www.researchgate.net/profile/Zoltan-Csoma
Academia.edu profile:
https://independent.academia.edu/CsomaZolt%C3%A1n

6. Scientific and Professional Memberships

1. Ukrainian Society of Soil Science and Agrochemistry (full member)
   15 January 1993 – …

2. Hungarian Soil Science Society (full member)
   10 May 2001 – …

3. Hungarian Academy of Sciences (external public-body member)
   18 May 2011 – …

4. Transcarpathian Hungarian Academic Council (full member)
   30 October 2015 – …

7. Publications (Last Five Years)

1. Scientific Monographs

1. Kolozsvári, István és Andrik, Eva és Hadnagy, István és Ljubka, Tibor és Csoma, Zoltán és Kohut, Erzsébet (2023) A Beregdédai Tóvár Ornitológiai Rezervátum élővilága és élőhelyi viszonyai. II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola, Beregszász–Ungvár. ISBN 978-617-8276-15-7
LINK: https://real.mtak.hu/168764/

2. Dobos Endre – Csoma Zoltán – Molnár Ferenc: A Kárpát-medence talajai. In. A Kárpát-medence földrajza – Természet, társadalom, gazdaság, néprajz (Monográfia) / Szerkesztő: Molnár József, Papp Géza. Termini - II Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola, Budapesz Beregszász, 2022. – 504 old. (magyar nyelven). ISBN 978-615-81834-4-4
LINK: https://kmf.uz.ua/hu/kiadvanyaink/a-karpat-medence-foldrajza-termeszet-tarsadalom-gazdasag-neprajz-monografia/

2. Articles Published in Journals Indexed in Scopus and/or Web of Science

1. Filep, M. J., Molnar, K. A., Sabov, M. Y., Pogodin, A. I., Pop, M. M., & Csoma, Z. Z. Crystal growth and optical properties anizotropy of α-NiSO4× 6H2O. Journal of Chemistry and Technologies, 2024, 32.4: 908-915.
DOI: https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i4.316209
LINK: http://chemistry.dnu.dp.ua/article/view/316209

2. Filep M., Molnár K., Sabov M., Csoma Z., Pogodin A. Structural, thermal, and optical properties of Co2+ and Mg2+ doped K2Ni(SO4)2•6H2O single crystals, Optical Materials, 2021, 122, 111753. DOI: 10.1016/j.optmat.2021.111753 (Scopus) Q2, IF 3.754
DOI: https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111753
LINK:
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925346721009538

3. Articles Published in Category B Academic Journals in Ukraine

1. Чома З.З. Вміст міді та цинку в ґрунтах і рослинах міста Ужгород. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Хімія». 2025, № 2 (54), 91-101
DOI: https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.2.91-101
LINK: http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/344869

2. Філеп М.Й., Молнар К.А.,Сабов М.Ю.,Чома З.З.,Бак Є.О. , Розвиток науково-дослідницьких компетентностей Через модельне завдання синтезу та аналізу Оксалатів d-металів. In: Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер.

Хімія), 2025, № 1 (53)
DOI: 10.24144/2414-0260.2025.1.65-69
LINK:
https://www.researchgate.net/publication/393367364_DEVELOPMENT_OF_RESEARCH_COMPETENCIES_THROUGH_MODEL_TASK_OF_SYNTHESIS_AND_ANALYSIS_OF_d-METAL_OXALATES

3. Молнар К.А., Філеп М.Й., Чома З.З., Сабов М.Ю., Бак Є.О. Роль мобільних

застосунків у підготовці вчителів хімії та навчанні у 7-9 класах закладів загальної середньої освіти Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Хімія». 2025, № 2 (54), 142-151
DOI: https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.2.142-151
LINK: http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/344907

4. Articles Published in Category A Academic Journals in Hungary

5. Publications in Edited Volumes, Conference Proceedings and Posters

1. Hadnagy István, Takács Gabriella, Takács István, Páva Judit, Gál Petra

Auguszta, Csoma Zoltán: A felszín alatti vizek nitrát-ion szennyezettsége a Kárpátaljai-alföld egyes településein. Book of conference abstracts, Biogeosphere and Socium International Scientific Conference, Berehove, 87-90 pp.
LINK: https://kme.org.ua/wp-content/uploads/2026/03/bgs_2026_book_of_abstracts.pdf

2. István Kolozsvári, Erzsébet Kohut, Éva Andrik, Zoltán Csoma, Anita Szikura,

István Hadnagy, Zoltán Kopor, Miroszláv Severa (2026): Book of conference abstracts, Biogeosphere and Socium International Scientific Conference, Berehove, 105-113 pp.
LINK: https://kme.org.ua/wp-content/uploads/2026/03/bgs_2026_book_of_abstracts.pdf

3. Sas P.Zs., Csoma Z. A Beregszászi-dombvidék szőlőültetvényeinek geológiája,

Tudomány napja – 2025 konferencia. Beregszász. 2025
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/

4. Éder V., Csoma Z. Barna erdőtalajok növényeinek ólom tartalma, Tudomány

napja – 2025 konferencia. Beregszász. 2025
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/

5. Sas P.Zs., Csoma Z.: A Fogas-hegyen termesztett különböző szőlőfajták borai

és talajának mikroelem tartalma közötti összefüggések. Tudomány napja konferencia, II. RFKMF, Beregszász, 2024. 11. 14.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/

6. Juhász V. Csoma Z.: A talajok és növények mikroelemtartalma közötti

összefüggések vizsgálata hajtatásban. Tudomány napja konferencia, II. RFKMF, Beregszász, 2024. 11. 14.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/

7. Filep M., Molnar K., Sabov M., Pogodin A., Csoma Z. Optical properties
anizotropy of NISO4×6H2O crystals. Proceedings of the 1st International Chemical Hub forum "Chemistry and Ecology Nexus: Igniting Innovation and Sustainability for Future Generations". 2024. P. 18-19.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

8. Csernicskó J., Csoma Z.: Talajminták „összes" fémtartalmának meghatározása
során használt minta előkészítési eljárások összehasonlító vizsgálata. Tudomány napja konferencia, II. RFKMF, Beregszász, 2024. 11. 14.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/

9. М. Філеп, З. Чома, Є. Бак. Проблемне навчання у курсі «основи наукових
досліджень. Збірник тез доповідей І наукової конференції з міжнародною участю «Інноваційні напрями розвитку хімії - 2024». 2024. С.136.
LINK:
http://chempharm.onu.edu.ua/storage/files/Naukova_diyalnist/Konf_9_11_veresnja_2024/Zbirnik_tez_IDChD_2024.pdf

10. Éder V., Csoma Z. 2023: Barnaföldeken termesztett zöldségek réz, cink és
mangán tartalma. Tudomány napja 2023, II. RFKMF, Beregszász, 2023. 11. 14.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2023/

11. Молнар К.А., Філеп М.Й. Чома З.З. Анізотропія оптичних властивостей
монокристалічного NiSO4×6H2O. Відкрита наука України: візійний дискурс в умовах воєнного стану: матеріали II Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції. 27-29 вересня 2023. с. 367-369.
LINK: https://drive.google.com/file/d/1UuSJBLxZUubqs-UcpiqSE-oT66d69HoJ/view

12. Sidó E., Csoma Z. Karbon nanocsövek felhasználása cink(II)- és kobalt(II)-ionok
megkötésére természetes vizekből. Tudomány napja 2022, II. RFKMF, Beregszász, 2022. 11. 10.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2022/

13. Simon V., Csoma Z., Csoma Zs. A talajok nehézfém szennyezettsége Ungvár
város területén. Tudomány napja – 2021 konferencia. Beregszász. 2021.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2021/

14. Sidó E., Csoma Z. Cink-ionok adszorpciója szén nanocsöveken. Tudomány
napja – 2021 konferencia. Beregszász. 2021.

LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2021/

15. Juhász V., Csoma Z., Csoma Zs. Nehézfémek háttérkoncentrációi kárpátaljai

botanikai és vadvédelmi rezervátumok talajaiban. Tudomány napja – 2021 konferencia. Beregszász. 2021.
LINK: https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2021/

6. Popular Science Publications

7. Lecture Courses, Teaching Materials and Higher Education Textbooks

1. Kolozsvári I., Hadnagy I., Csoma Z., Kohut E. (2025): Módszertani kézikönyv

kárpátaljai környezettudományi terepgyakorlatokhoz. Második javított kiadás. II. RFKMF, Fodor István Természettudományi Kutatóközpont
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_2025/Kolozsvari_Hadnagy_Csoma_Kohut_2025_mod2.pdf

8. Methodological Materials for Seminars, Practical and Laboratory Classes

9. Methodological Materials for Students' Independent Study

10. Textbooks and Methodological Materials for Part-Time Students

11. Other Publications

8. Scientific Conferences (Last Five Years)

1. Poster [In person]
   Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 13 November 2025 - 13 November 2025
   Topic: A Beregszászi-dombvidék szőlőültetvényeinek geológiája
   Author(s): Sas P.Zs., Csoma Z.
   https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/

2. Poster [In person]
   Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 13 November 2025 - 13 November 2025
   Topic: Barna erdőtalajok növényeinek ólom tartalma
   Author(s): Éder V., Csoma Z.
   https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/

3. Poster [In person]
   Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 14 November 2024 - 14 November 2024
   Topic: A Fogas-hegyen termesztett különböző szőlőfajták borai és talajának mikroelem tartalma közötti összefüggések
   Author(s): Sas P.Zs., Csoma Z.
   https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/

4. Poster [In person]
   Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 14 November 2024 - 14 November 2024
   Topic: A talajok és növények mikroelemtartalma közötti összefüggések vizsgálata hajtatásban
   Author(s): Juhász V. Csoma Z.

https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/

5. Poster [In person]
   Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 14 November 2024 - 14 November 2024
   Topic: Talajminták „összes” fémtartalmának meghatározása során használt minta előkészítési eljárások összehasonlító vizsgálata
   Author(s): Csernicskó J., Csoma Z.
   https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/

6. Poster [Online]
   International Scientific Conference
   Ukraine, Uzhhorod national university, 18 September 2024 - 20 September 2024
   Topic: Optical properties anizotropy of NISO4×6H2O crystals
   Author(s): Filep M., Molnar K., Sabov M., Pogodin A., Csoma Z.

7. Poster [Online]
   Ukraine, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, 9 September 2024 - 11 September 2024

   Topic: Проблемне навчання у курсі «основи наукових досліджень
   Author(s): М. Філеп, З. Чома, Є. Бак.
   http://chempharm.onu.edu.ua/uk/naukova-diialnist/konferentsii

8. Poster [In person]
   Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 14 November 2023 - 14 November 2023
   Topic: Barnaföldeken termesztett zöldségek réz, cink és mangán tartalma
   Author(s): Éder V., Csoma Z.
   https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2023/

9. Poster [Online]
   Ukraine, Uzhhorod national university, 27 September 2023 - 29 September 2023
   Topic: Анізотропія оптичних властивостей монокристалічного NiSO4×6H2O
   Author(s): Молнар К.А., Філеп М.Й. Чома З.З.

10. Poster [In person]
    Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 10 November 2022 - 10 November 2022
    Topic: Karbon nanocsövek felhasználása cink(II)- és kobalt(II)-ionok megkötésére természetes vizekből
    Author(s): Sidó E., Csoma Z.
    https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2022/

11. Poster [In person]
    Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 10 November 2021 - 11 November 2021
    Topic: A talajok nehézfém szennyezettsége Ungvár város területén
    Author(s): Simon V., Csoma Z., Csoma Zs.
    https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2021/

12. Poster [In person]
    Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 10 November 2021 - 11 November 2021
    Topic: Cink-ionok adszorpciója szén nanocsöveken
    Author(s): Sidó E., Csoma Z.
    https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2021/

13. Poster [In person]
    Ukraine, Fodor István Kutatóközpont, 10 November 2021 - 11 November 2021
    Topic: Nehézfémek háttérkoncentrációi kárpátaljai botanyi és vadvédelmi rezervátumok talajaiban
    Author(s): Juhász V., Csoma Z., Csoma Zs.
    https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2021/

8. International Research Projects

9. Professional Development

a. Subject-Specific Professional Development

1. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University (Berehove), Biogeosphere and Socium (BGS–2026), from 26 March 2026 to 27 March 2026, Document series and number: ID/BGS-26-026, Date of issue: 27 March 2026 (0.40 ECTS / 12.00 hours)

2. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University, Science Day 2025 «Lead Content in Plants Growing on Brown Forest Soils» Tudomány napja-2025 "Barna erdőtalajok növényeinek ólom tartalma", from 13 November 2025 to 13 November 2025, Date of issue: 13 November 2025 (0.25 ECTS / 7.50 hours)

3. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, Science Day 2024 «Comparative Analysis of Sample Preparation Methods for Determining Total Metal Content in Soil», from 14 November 2024 to 14 November 2024, Date of issue: 14 November 2024 (0.25 ECTS / 7.50 hours)

4. Erasmus+ Mobility Programme: Budapest University of Technology and Economics (Budapest, Hungary), Participation in the Erasmus+ Academic Mobility Programme, from 22 April 2024 to 26 April 2024, Date of issue: 26 April 2024 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

5. Completion of a professional development programme: Centre for Ukrainian-European Scientific Cooperation, National University Odesa Law Academy (Ukraine), Digitalization of Higher Education and Digital Literacy, from 29 January 2024 to 10 March 2024, Document series and number: ADV-2901124-OLA, Date of issue: 10 March 2024 (6.00 ECTS / 180.00 hours)

6. Conference participation: Uzhhorod National University, «Open Science in Ukraine: A Forward-Looking Discussion Under Martial Law», from 27 September 2023 to 29 September 2023, Document series and number: OSU-0923013, Date of issue: 29 September 2023 (0.75 ECTS / 22.50 hours)

7. Participation in academic mobility programmes (abroad): University of Miskolc, Institute of Geography and Geoinformatics, Soil Science, Date of issue: 14 July 2023 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

8. Participation in academic mobility programmes (abroad): Slovakia, J. Selye University, Faculty of Education, Analysis of Environmental Components, Date of issue: 23 April 2023 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

b. Professional Development Related to Administrative Positions

1. Completion of a professional development programme: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University, Focus on Educational Quality and Accreditation, from 01 December 2025 to 16 December 2025, Document series and number: QAA-2025-007, Date of issue: 22 December 2025 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

2. Courses: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, "Organization of the Educational Process and Use of IRIS", from 26 May 2025 to 26 May 2025, Document series and number: IRIS-2025-016, Date of issue: 26 May 2025 (0.10 ECTS / 3.00 hours)

c. General Professional Development

1. Participation in academic mobility programmes (abroad): Eötvös Loránd University, Faculty of Science, Institute of Biology, Department of Ethology (Budapest, Hungary), Participation in the Makovecz Academic Mobility Programme, from 18 May 2026 to 25 May 2026, Date of issue: 25 May 2026 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

2. Participation in academic mobility programmes (abroad): University of Miskolc, Faculty of Health Sciences, Institute of Theoretical Health Sciences, Department of Healthcare Organization, Participation in the Makovecz Academic Mobility Programme, from 15 December 2025 to 21 December 2025, Date of issue: 21 December 2025 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

3. Completion of a professional development programme: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University, «Artificial Intelligence Tools in Education: What to Use and How», from 04 December 2025 to 04 December 2025, Document series and number: Mi-2025-045, Date of issue: 10 December 2025 (0.50 ECTS / 15.00 hours)

4. Participation in academic mobility programmes (abroad): Department of Hydrobiology, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, Makovecz Academic Mobility, from 05 May 2025 to 19 May 2025, Date of issue: 19 May 2025 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

5. Completion of a professional development programme: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, «Internal System of Higher Education Quality Assurance at the College and the Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG)», Document series and number: ESG-2024-015, Date of issue: 06 March 2024 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

6. Participation in academic mobility programmes (abroad): University of Miskolc — Academic Mobility "Makovecz", -, from 24 November 2023 to 30 November 2023, Document series and number: Ki/171/2023, Date of issue: 30 November 2023 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

7. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, SCIENCE DAY 2023. «Copper, Zinc and Manganese Content in

Vegetables Grown on Brown Soils», Date of issue: 14 November 2023 (0.25 ECTS / 7.50 hours)

8. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, Use of Carbon Nanotubes for Binding Zinc(II) and Cobalt(II) Ions from Natural Waters , Date of issue: 10 November 2022 (0.25 ECTS / 7.50 hours)

9. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, International Scientific Conference «Science Day 2021» (11–12.11.2021.), Date of issue: 15 November 2021 (0.50 ECTS / 15.00 hours)

10. Participation in academic mobility programmes (abroad): University of Miskolc, Institute of Chemistry, Faculty of Materials Engineering, (Miskolc, Hungary), Participation in the Makovecz Academic Mobility Programme. 10.11.2021-10.19.2021 p., Date of issue: 19 October 2021 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

10. Language Proficiency Certificates

1. Német nyelv (B1), Other ED010-27749 1134763 (18 June 2009)

11. Patents and Copyrights in Ukraine

1. Матвиець А.Г., Чома З.З., Демьянович В.М., Давидова О.Е.,: Вещицький В.А.: Спосіб боротьби з бур’янами., №24413 A, 17 July 1998 https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=45977&chapter=biblio
2. Матвиець А.Г., Чома З.З., Демьянович В.М., Давидова О.Е.,: Вещицький В.А.: Спосіб компостування гною., №28471 A, 16 October 2000 https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=59125&chapter=biblio