

1. Az oktató neve

Csoma Zoltán

2. Tanszék

Biológia és Kémia Tanszék

3. Végzettség

a. A diploma (diplomák) szerinti szakterület és képesítés a felsőoktatásban

1. **MA/MSc oklevél:** Г-II № 094678 (1982. június 22.); szakirány: Kémiai tudományok / Középiskolai oktatás (Kémia); képesítés: Vegyész. Tanár..

b. Tudományos fokozat (a dokumentum száma, a szakterület feltüntetésével)

1. Diploma **PhD**: tudományterület: Agrártudományok (szakirány: Növénytermesztési és kertészeti tudományok; specializáció: Talaj kémia); PhD-46/2010; 2010. december 07.; intézmény: Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar (Budapest, Magyarország).

A tudományos fokozat elismeréséről szóló igazolás (Diploma «PhD»); kiadta :Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar (Budapest, Magyarország); tudományterület: Agrártudományok; az ukrainai felsőoktatási rendszernek megfelelően egyenértékűnek elismerve: PhD "Agrár- és Élelmiszertudományok"; szakirány szerint: Agronómia; specializáció szerint: Agrotalajtan és agrofizika az Ukrajna Oktatási és Tudományos Minisztériumának (MON) rendelete alapján, dátum 2021. május 25.; № 570.

4. Tudományos cím

5. Tudományos tevékenység

Hirsch-index Scopusban (4):

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214244557>

Hirsch-index MTMT-ben vagy Google Scholarban (5):

<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=TjngzYsAAAAJ>

ORCID profil:

<https://orcid.org/0000-0003-2727-3140>

Scopus profil:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214244557>

Google Scholar profil:

<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=TjngzYsAAAAJ>

MTMT azonosító: 10045217

ResearchGate profil:

<https://www.researchgate.net/profile/Zoltan-Csoma>

Academia.edu profil:

<https://independent.academia.edu/CsomaZolt%C3%A1n>

6. Tudományos közéleti aktivitás

1. **Ukrán Talajtani és Agrokémia Társaság (rendes tag)**

1993. január 15. – ...

2. **Magyar Talajtani Társaság (rendes tag)**

2001. május 10. – ...

3. MTA (külső köztestületi tag)

2011. május 18. – ...

4. KMAT (rendes tag)

2015. október 30. – ...

7. Publikációk (az elmúlt öt évben)

1. Tudományos monográfiák

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, Budapest 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. Scopus és/vagy Web of Science adatbázisokban indexált folyóiratokban megjelent cikkek

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. Ukrajna „B” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

1. Чома 3.3. 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. Magyarországi „A” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

5. Publikálás tanulmánykötetben, tudományos konferencia előadaskötetében, poszter

1. Hadnagy István, Takács Gabriella, Takács István, Páva Judit, Gál Petra Augusztá, 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 hajtásban. 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 $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$ 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 $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$. 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. Tudományos-ismeretterjesztő publikációk

7. Előadás-sorozat, oktatási segédanyag, felsőoktatási tankönyv

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. Módszertani anyagok szemináriumi, gyakorlati és laboratóriumi foglalkozásokhoz

9. Módszertani anyagok a hallgatók önálló (egyéni) munkájához

10. Tankönyvek, módszertani anyagok a levelező tagozatos hallgatók számára

11. Egyéb publikációk

8. Tudományos konferenciák (az elmúlt öt évben)

1. Poszter [Jelenléti]

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2025. november 13. - 2025. november 13.
Téma: A Beregszászi-dombvidék szőlőültetvényeinek geológiája
Szerző(k) neve: Sas P.Zs., Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/>

2. Poszter [Jelenléti]

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2025. november 13. - 2025. november 13.
Téma: Barna erdőtalajok növényeinek ólom tartalma
Szerző(k) neve: Éder V., Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/>

3. Poszter [Jelenléti]

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2024. november 14. - 2024. november 14.
Téma: A Fogas-hegyen termesztett különböző szőlőfajták borai és talajának mikroelem tartalma közötti összefüggések
Szerző(k) neve: Sas P.Zs., Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/>

4. **Poszter [Jelenléti]**

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2024. november 14. - 2024. november 14.
Téma: A talajok és növények mikroelemtartalma közötti összefüggések vizsgálata hajtásban
Szerző(k) neve: Juhász V. Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/>

5. **Poszter [Jelenléti]**

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2024. november 14. - 2024. november 14.
Téma: Talajminták „összes” fémtartalmának meghatározása során használt minta előkészítési eljárások összehasonlító vizsgálata
Szerző(k) neve: Csernicskó J., Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024/>

6. **Poszter [Online]**

Nemzetközi tudományos konferencia
Україна, Uzhhorod national university, 2024. szeptember 18. - 2024. szeptember 20.
Téma: Optical properties anizotropy of $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$ crystals
Szerző(k) neve: Filep M., Molnar K., Sabov M., Pogodin A., Csoma Z.

7. **Poszter [Online]**

Україна, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, 2024. szeptember 09. - 2024. szeptember 11.
Téma: Проблемне навчання у курсі «основи наукових досліджень»
Szerző(k) neve: М. Філеп, З. Чома, Є. Бак.
<http://chempharm.onu.edu.ua/uk/naukova-diialnist/konferentsii>

8. **Poszter [Jelenléti]**

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2023. november 14. - 2023. november 14.
Téma: Barnaföldeken termesztett zöldségek réz, cink és mangán tartalma
Szerző(k) neve: Éder V., Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2023/>

9. **Poszter [Online]**

Україна, Uzhhorod national university, 2023. szeptember 27. - 2023. szeptember 29.
Téma: Анізотропія оптичних властивостей монокристалічного $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$
Szerző(k) neve: Молнар К.А., Філеп М.Й. Чома З.З.

10. **Poszter [Jelenléti]**

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2022. november 10. - 2022. november 10.
Téma: Karbon nanocsövek felhasználása cink(II)- és kobalt(II)-ionok megkötésére természetes vizekből
Szerző(k) neve: Sidó E., Csoma Z.
<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2022/>

11. Poszter [Jelenléti]

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2021. november 10. - 2021. november 11.

Téma: A talajok nehézfém szennyezettsége Ungvár város területén

Szerző(k) neve: Simon V., Csoma Z., Csoma Zs.

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

12. Poszter [Jelenléti]

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2021. november 10. - 2021. november 11.

Téma: Cink-ionok adszorpciója szén nanocsöveken

Szerző(k) neve: Sidó E., Csoma Z.

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

13. Poszter [Jelenléti]

Україна, Fodor István Kutatóközpont, 2021. november 10. - 2021. november 11.

Téma: Nehézfémek háttérkoncentrációi kárpátaljai botanikai és vadvédelmi rezervátumok talajaiban

Szerző(k) neve: Juhász V., Csoma Z., Csoma Zs.

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

8. Nemzetközi tudományos projektek

9. Továbbképzések

a. Szakmai (képzési komponenshez) továbbképzés

- 1. Учассть у конференціях:** Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці ІІ (м. Берегове), Biogeosphere and Socium (BGS–2026), з 26 березня 2026 до 27 березня 2026, Серія і номер документа документа: ID/BGS-26-026, Дата видачі документа: 27 березня 2026 (0,40 ЄКТС / 12,00 годин)
- 2. Учассть у конференціях:** Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці ІІ, День науки-2025 «Вміст свинцю в рослинах бурих лісових ґрунтів» Tudomány napja-2025 "Barna erdőtalajok növényeinek ólom tartalma", з 13 листопада 2025 до 13 листопада 2025, Дата видачі документа: 13 листопада 2025 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
- 3. Учассть у конференціях:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ, Дня науки-2024 «Порівняльний аналіз методів підготовки зразків для визначення валового вмісту металів у ґрунті», з 14 листопада 2024 до 14 листопада 2024, Дата видачі документа: 14 листопада 2024 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
- 4. Програма мобільності Erasmus+:** Будапештський університет технології та економіки (м. Будапешт, Угорщина), Учассть в програмі академічної мобільності Еразмус +, з 22 квітня 2024 до 26 квітня 2024, Дата видачі документа: 26 квітня 2024 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
- 5. Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Центр українсько-європейського наукового співробітництва, Національний університет

«Одеська юридична академія» (Україна), Цифровізація вищої освіти та цифрова грамотність, з 29 січня 2024 до 10 березня 2024, Серія і номер документа: ADV-2901124-OLA, Дата видачі документа: 10 березня 2024 (6,00 ЄКТС / 180,00 годин)

6. **Участь у конференціях:** Ужгородський Національний Університет, «Відкрита наука України: перспективна дискусія в умовах воєнного стану», з 27 вересня 2023 до 29 вересня 2023, Серія і номер документа: OSU-0923013, Дата видачі документа: 29 вересня 2023 (0,75 ЄКТС / 22,50 годин)
7. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Університет Мішкольц, Інститут Географії-Геоінформатики, Ґрунтознавство, Дата видачі документа: 14 липня 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
8. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Словаччина, Університет Яноша Шельє, Педагогічний факультет, Аналіз об'єктів довкілля, Дата видачі документа: 23 квітня 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)

b. Adminisztratív tisztséghez köthető továbbképzés

1. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці II, Фокус на якості освіти та акредитації, з 01 грудня 2025 до 16 грудня 2025, Серія і номер документа: QAA-2025-007, Дата видачі документа: 22 грудня 2025 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
2. **Курси:** Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II, "Питання організації освітнього процесу та використання IRIS", з 26 травня 2025 до 26 травня 2025, Серія і номер документа: IRIS-2025-016, Дата видачі документа: 26 травня 2025 (0,10 ЄКТС / 3,00 годин)

c. Általános továbbképzés

1. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Будапештський університет імені Лоранда Етвеша, Природничий факультет, Інститут біології, кафедра етології (м. Будапешт, Угорщина), Участь у програмі академічної мобільності «Маковец», з 18 травня 2026 до 25 травня 2026, Дата видачі документа: 25 травня 2026 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
2. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Мішкольцький університет, Факультет охорони здоров'я, Інститут теоретичних наук про здоров'я, Кафедра організації охорони здоров'я, Участь у програмі академічної мобільності "Маковец", з 15 грудня 2025 до 21 грудня 2025, Дата видачі документа: 21 грудня 2025 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)

3. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці II, «Інструменти штучного інтелекту в освіті. Що і як слід використовувати?», з 04 грудня 2025 до 04 грудня 2025, Серія і номер документа документа: Mi-2025-045, Дата видачі документа: 10 грудня 2025 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)
4. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Кафедра гідробіології Факультету природничих наук і технологій Дебреценського університету, Академічна мобільність Маковец, з 05 травня 2025 до 19 травня 2025, Дата видачі документа: 19 травня 2025 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
5. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II., «ВНУТРІШНЯ СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗУІ ТА СТАНДАРТИ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ПРОСТОРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ (ESG)», Серія і номер документа документа: ESG-2024-015, Дата видачі документа: 06 березня 2024 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
6. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Мішкольцьський Університет-Академічна мобільність "Маковец", -, з 24 листопада 2023 до 30 листопада 2023, Серія і номер документа документа: Ki/171/2023, Дата видачі документа: 30 листопада 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
7. **Участь у конференціях:** Закарпатський Угорський інститут імені Ференца Ракоці II, ДЕНЬ НАУКИ-2023. «Вміст міді, цинку та марганцю в овочах, вирощених на буроземах», Дата видачі документа: 14 листопада 2023 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
8. **Участь у конференціях:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II., Використання вуглецевих нанотрубок для зв'язування іонів цинку(II) та кобальту(II) з природних вод , Дата видачі документа: 10 листопада 2022 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
9. **Участь у конференціях:** ЗАКАРПАТСЬКИЙ УГОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ імені ФЕРЕНЦА РАКОЦІ II, Міжнародної наукової конференції «Дня науки – 2021» (11–12.11.2021.), Дата видачі документа: 15 листопада 2021 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)
10. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Мішкольцьський Університет, Інститут хімії Факультету інженерного матеріалознавства, (м. Мішкольц, Угорщина), Участь у програмі

академічної мобільності «Маковець». 10.11.2021-10.19.2021 р., Дата видачі документа: 19 жовтня 2021 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)

10. Nyelvtudást igazoló dokumentum

1. **Német nyelv (B1), Egyéb** ED010-27749 1134763 (2009. június 18.)

11. Ukrajnai szabadalom, jog

1. Матвиець А.Г., Чома З.З., Дем'янович В.М., Давидова О.Е.,: Вешицький В.А.: Спосіб боротьби з бур'янами., №24413 А, 17 липня 1998
<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=45977&chapter=biblio>
2. Матвиець А.Г., Чома З.З., Дем'янович В.М., Давидова О.Е.,: Вешицький В.А.: Спосіб компостування гною., №28471 А, 16 жовтня 2000
<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=59125&chapter=biblio>