Lista de lucrări

Numele şi prenumele: Szigyártó Irma-Lidia

A. Teza de doctorat.

Szigyártó I.L., 2013. *Studiul comparativ al comunităţilor de diatomee din Someşul Mic şi principalii afluenţi ai acestuia între Floreşti şi Apahida (jud. Cluj)*. Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie.

B. Cărti publicate

B1. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Fodorpataki, L., **Szigyártó, L.**, 2014, *A növények ökofiziológiájának alapjai – második, bővített kiadás (Elemente de ecofiziologie vegetală – ediția a II-a adăugită)*, Editura Kriterion, Cluj-Napoca, 456 pg., ISBN 978-973-26-1094-7.
2. Mócsy, I., Farkas, Gy., **Szigyártó, L.**, Néda,T., Zsigmond, A., Nagy, K., 2010, *A belső tér szennyezői (Poluanții mediului interior)*, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 180 pg., ISBN 978-973-114-114-5.
3. Fodorpataki, L., **Szigyártó, L.**, 2009, *A növények ökofiziológiájának alapjai (Elemente de ecofiziologie vegetală)*, Editura Kriterion, Cluj-Napoca, 428 pg., ISBN 978-973-26-0931-6.
4. Fodorpataki, L., **Szigyártó, L.**, Bartha, Cs., 2009, *Növénytani ismeretek – második, javított és bővített kiadás (Elemente de botanică – ediția a II-a revăzută şi adăugită)*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 248 pg., ISBN 978-973-1970-12-7.
5. Fodorpataki, L., **Szigyártó, L.**, 2008, *A növények szaporodása és a mesterséges növényszaporítás biotechnológiai alkalmazásai (Reproducerea plantelor şi aplicaţiile biotehnologice ale reproducerii artificiale la plante)*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 244 pg., ISBN 978-973-610-740-5.
6. Fodorpataki, L., **Szigyártó, L.**, Bartha, Cs., 2004, *Növénytani ismeretek (Elemente de botanică)*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 244 pg., ISBN 973-7953-25-8.

B3. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Szigyártó I.L.**, 2024, *Növénytan II. – Erdészeti növénytan (Botanică II. – Botanică forestieră)*. Suport de curs litografiat pentru uz intern în format electronic (Google Classroom), needitat de edituri.
2. **Szigyártó I.L.**, 2025, *Növényélettan (Fiziologia plantelor)*. Suport de curs litografiat pentru uz intern în format electronic (Google Classroom), needitat de edituri.
3. **Szigyártó I.L.**, 2026, *Növénytan II. – Növényrendszertan (Botanică II. – Botanică sistematică)*. Suport de curs litografiat pentru uz intern în format electronic (Google Classroom), needitat de edituri.

B5. Capitole de cărţi publicate în străinătate

B6. Capitole de cărţi publicate în ţară

C. Lucrări ştiinţifice publicate

C1. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI

1. Urák, I., Gallé-Szpisjak, N., **Szigyártó, I.L.**, Zsigmond, A.R., Gallé, R., 2023, Heather (*Calluna vulgaris*) supports spider diversity of oligotrophic peat bogs, *Journal of Insect Conservation*, 27: 415–422. IF-2022: 1,9.
2. **Szigyártó, I.L.**, Buczkó, K., Rákossy, I., May, Z., Urák, I., Zsigmond, A.R., 2017, Contrasting diatom diversity in lentic and lotic habitats of Romanian peat bogs and the relation to environmental variables, *Fund. Appl. Limnol.*, 189(2): 137–151. IF-2017: 1,361.

C2. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale (indicaţi şi baza de date).

1. **Szigyártó, L.**, Bakos, A., 2015, *Diatoms and water quality of the Zetea Lake and sorrounding river courses (Harghita County, Romania) (Diatomeele și calitatea apei Lacului Zetea și a cursurilor de râuri din împrejurimi, jud. Harghita, România)* Contribuții Botanice, vol. L, 151–164, ISSN 0069-9619. (CSA, CABI, EBSCO, VINITI, Index Copernicus, Agricola, GeoRef, Ulrich's Periodicals Directory, Journal Seek)
2. **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.Ş., 2011, *New data concerning diatom communities and water quality of the Someşul Mic River between Floreşti and Apahida (Cluj County, Romania) (Date noi privind comunitățile de diatomee și calitatea apei Someşului Mic între Floreşti și Apahida, jud. Cluj)*, Contribuții Botanice, vol. XLVI, Cluj-Napoca, 83–92, ISSN 0069-9619. (CSA, CABI, EBSCO, VINITI, Index Copernicus, Agricola, GeoRef, Ulrich's Periodicals Directory, Journal Seek)
3. **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.Ş., 2007, *Studies of the diatom communities inhabiting the Someşul Mic river and its tributaries between Floreşti and Apahida (Cluj County): Preliminary studies on the water quality of the Zăpodie and Maraloiu streams (Studiul comunităţilor de diatomee din Şomeşul Mic şi afluenţii acestuia dintre Floreşti şi Apahida: studii preliminare privind calitatea apei pâraielor Zăpodie şi Maraloiu)*, Contribuţii Botanice, vol. XLII, Cluj-Napoca, 67–72, ISSN 0069-9619. (CSA, CABI, EBSCO, VINITI, Index Copernicus, Agricola, GeoRef, Ulrich's Periodicals Directory, Journal Seek)

C3. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menţionate anterior).

C4. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaţionale).

1. **Szigyártó, L.**, 2015, *The Use of the Halobion Index (Ziemann, 1999, 2010) for Diatoms in the Case of the Someşul Mic River and some Major Tributaries (Cluj County, Romania) (Aplicarea Indicelui de Halobioză (Ziemann, 1999, 2010) pentru diatomeele din Someşul Mic, jud. Cluj, România)*, Acta Scientiarum Transylvanica, Biologia, 22/1, Erdélyi Múzeum Egyesület (Asociaţia Muzeului Ardelean), Cluj-Napoca, 39–57, ISSN 1842-5070.
2. **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.Ş., 2008, *Studies of the diatom communities inhabiting the Someşul Mic river and its tributaries between Floreşti and Apahida (Cluj County): Data*

regarding the diatom communities in the Pleşca and Gârbău streams (Studiul comunităţilor de diatomee din Şomeşul Mic şi afluenţii acestuia dintre Floreşti şi Apahida: date privind comunităţile de diatomee din pâraiele Pleşca şi Gârbău), Acta Scientiarum Transylvanica, Biologia, 16/3, Erdélyi Múzeum Egyesület (Asociaţia Muzeului Ardelean), Cluj-Napoca, 53–65, ISSN 1842-5070.

3. Fodorpataki, L., **Szigyártó, L.**, 2005–2006, *100 éve született Péterfi István, a kolozsvári egyetem növényélettan tanára és az algakutatás jeles szakembere (100 de ani de la naşterea d-lui Péterfi István, profesor de fiziologie vegetală şi algolog renumit al Universităţii din Cluj-Napoca)*, Acta Scientiarum Transylvanica, Biologia, 14/1, Erdélyi Múzeumi Egyesület (Asociaţia Muzeului Ardelean), Cluj-Napoca, 15–25, ISSN 1842-5070.

C5. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste, altele decât cele menţionate anterior

1. **Szigyártó, L.**, 2013, *Az élelmiszereinkben rejtőzködő veszély: aflatoxinok és hasonló gombamérgek*, FIRKA (Fizika, Informatika, Kémia Alapok), Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2012–2013/6., Kolozsvár, 241–245, ISSN 1224 371X.
2. Bizic, M., Stermin, A., **Szigyártó, L.**, Dénes, L.A., Hegyi, B., Hantz, P., Lacul Roșu – pădurea din adâncul lacului, National Geographic Romania, 19 noiembrie 2021.

C6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice

1. Urák, I., **Szigyártó, I.L.**, Hartel, T., 2018, *Integrating agricultural production and biodiversity: wood pastures as model systems*, In: Fónai, M., Murádin, J.K., Pénzes, F. (eds.), Local environmental problems and answers in Hungary and Romania, Scientia Publishing House, Cluj-Napoca, 95–107, ISBN 978-606-975-014-8.
2. Schupler, B., **Szigyártó, L.**, Zsigmond, A.R., 2014, *Diatom Communities of the Fizeş, Tributary to the Someş Mic River, in Correspondence with Abiotic Variables*, a X-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 69–73, ISSN 1842-9815.
3. **Szigyártó, L.**, Zsigmond, A.R., Nagy, K., 2012, *Bálványosfürdő környékén levő forrásvizek kovaalga-közösségeinek összetétele (Compoziţia comunităţilor de diatomee din izvoare situate în apropiere de Bálványosfürdő)*, a VIII-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic , Editura Göttinger, Veszprém, 69–74, ISSN 978-963-86627-2-9.
4. **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I., 2011, *Effects of Salt Diapirs on the Structure of Diatom Communities Inhabiting the Apahida Section of the Someşul Mic River (Cluj County, Romania)*, a VII-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului în Bazinul Carpatic, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 274–278, ISSN 1842-9815.
5. Lakatos, L., **Szigyártó, L.,** Zsigmond, A., 2010, *Az Ér székelyhídi szakaszának vízminősítése kémiai és algológiai módszerekkel (Evaluarea calităţii apei Ierului (zona Săcueni) prin metode chimice şi algologice)*, a VI-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic, Editura Bessenyei György, Nyíregyháza, 111–116, ISBN 978-963-9909-57-1.
6. **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I., 2009, *The diatom communities and the water quality of the Nadăş and Chinteni rivulets, tributaries of the Someşul Mic river (Comunităţile de diatomee şi calitatea apei pâraielor Nadăş şi Chinteni, afluenţi ai Someşului Mic)*, a V-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 227–232., ISSN 1842-9815.
7. **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I., 2008, *Evaluation of water quality based on diatom communities inhabiting the Someşul Mic river between Floreşti and Apahida (Cluj County, Romania) (Evaluarea calităţii apei Someşului Mic între Floreşti şi Apahida (jud.*

Cluj) cu ajutorul comunităţilor de diatomee, a IV-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic, vol. II., Debrecen, 147–153, ISBN 978-963-06-4625-3.

8. Urák, I., Vizauer, T.Cs., Mócsy, I., Zsigmond, A., **Szigyártó, L.**, Néda, T., László, B., Nagy, I., 2008, *Komplex környezettudományi felmérések a Tordai-hasadék Természetvédelmi Rezervátumban (Erdély, Románia) (Evaluarea factorilor de mediu în rezervaţia Cheile Turzii (Transilvania, România))*, a IV-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic, vol. II., Debrecen, 123–128, ISBN 978-963-06-4625-3.
9. **Szigyártó, L.**, 2007, *Az épülő erdélyi autópálya mentén levő egyes folyóvizek minőségének meghatározása kovaalgák segítségével (Evaluarea calităţii unor ape curgătoare din apropierea autostrăzii nord-transilvane în construcţie, pe baza studiului comunităţilor de diatomee)*, a III-a Conferinţă de Ştiinţa Mediului din Bazinul Carpatic, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 136–141, ISSN 1842-9815.

D. Traduceri de cărţi, capitole de cărţi, alte lucrări ştiinţifice

E. Editare, coordonare de volume

1. **Szigyártó, I.L.**, Szikszai, A. (red.), 2022, *XVII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2022. április 6–9., Kolozsvár* (A XVII-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic), Editura Ábel, Cluj-Napoca, pg. 282, ISSN 1842-9815.
2. **Szigyártó, I.L.**, Szikszai, A. (red.), 2019, *XV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2019. április 3–6., Kolozsvár* (A XV-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic), Editura Ábel, Cluj-Napoca, pg. 304, ISSN 1842-9815.
3. **Szigyártó, I.L.**, Szikszai, A. (red.), 2017, *XIII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2017. április 5–8., Kolozsvár (A XIII-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, 5–8. aprilie 2017, Cluj-Napoca)*, Editura Ábel, Cluj-Napoca, pg. 384, ISSN 1842-9815.
4. Zsigmond, A.R., **Szigyártó, I.L.**, Szikszai, A. (red.), 2014, *X. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2014. március 27–29., Kolozsvár (A X-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, 27–29. martie 2014, Cluj-Napoca)*, Editura Ábel, Cluj-Napoca, pg. 320, ISSN 1842-9815.

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menţionaţi calitatea de director sau membru)

1. 2026 ”*Lacurile Reci prin Ochii Comunității – Acțiune pentru Apele Curate*”, finanțator Lidl România, membru al colectivului de cercetare, 107500 RON.
2. 2026–2027 „*EcoAtlas”- Realizarea hărți actualizate ale biodiversității din Rezervația Naturală Mestecănișul de la Reci Natura 2000 - ROSCI011*”, finanțator Fundația OMV Petrom, membru al colectivului de cercetare, 85000 RON.
3. 2026–2027 ”*FERRO – Promovarea oportunităților europene pentru restaurarea lacurilor*”, finanțator Horizon Europe, membru al colectivului de cercetare, 88905 RON.
4. 2025–2026 „*Tömeges erdőpusztulás okainak és tanösvény hatásának vizsgálata a Mohos-tőzeglápban*” (Studiul cauzelor uscării masive de pădure și impactul traseului educaţional în tinovul Mohos), finanțator Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, membru al colectivului de cercetare, 30000 RON.
5. 2019–2021 „*Harminc közkedvelt székelyföldi ásványvízforrás komplex vizsgálata*” (Studiul complex al treizeci de izvoare minerale frecventate în Ținutul Secuiesc), finanțator Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, membru al colectivului de cercetare, 48000 RON.

6. 2017–2018 „*Erdélyi-szigethegységi tőzeglápok összetett környezettudományos szempontú vizsgálata*” (Studiul complex al tinoavelor din Munții Apuseni), finanțator Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, **director** al colectivului de cercetare (5 pers.), 19000 RON.
7. 2017 iul.–sept. – bursă de cercetare Domus (MTA, Academia Maghiară de Științe) la Muzeul Maghiar de Științe ale Naturii, Budapesta, Ungaria, 6 săpt., 240 000 Ft.
8. 2016 mai – bursă de cercetare Domus (MTA, Academia Maghiară de Științe) la Muzeul Maghiar de Științe ale Naturii, Budapesta, Ungaria, 3 săpt., 150 000 Ft.
9. 2015–2017 *„Máramarosi tőzeglápok összetett környezettudományos szempontú vizsgálata”* (Studiul complex al tinoavelor din Maramureș), finanțator Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, membru al colectivului de cercetare (4 pers.), 20000 RON.
10. 2013–2014 *"Tőzeglápok környezettudományos szempontú vizsgálata a Keleti-Kárpátok vulkáni eredetű hegyeiben" (Studiul complex al tinoavelor din munții de origine vulcanică din Carpații Orientali)*, finanțator Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, membru al colectivului de cercetare (4 pers.), 7000 RON.
11. 2012–2013 *"Vizek és vizes élőhelyek környezettudományos szempontú vizsgálata Erdély vulkáni eredetű hegyeiben" (Studiul complex al habitatelor umede și al calității apei în munții de origine vulcanică din Transilvania)*, finanțator Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, membru al colectivului de cercetare, 9000 RON.
12. 2011–2012 *„Utóvulkáni működés környezeti hatásai a Keleti Kárpátokban” (Efectele ambientale ale fenomenelor postvulcanice în Carpații Orientali)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, membru al colectivului de cercetare, 10000 RON.
13. 2010– *„Utóvulkáni működés környezeti hatásai a Keleti Kárpátokban” (Efectele ambientale ale fenomenelor postvulcanice în Carpații Orientali)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. de înreg. IPC: 48/9/09.04.2010, nr. de înreg. Univ. Sap.: 211/9/09.04.2010., membru al colectivului de cercetare (14 pers.), 22500 RON.
14. 2009– *„Vízminőségi vizsgálatok a Kis-Szamoson kovaalga-társulások segítségével” (Evaluarea calității apei Someşului Mic pe baza comunităţilor de diatomee)*, finanţator Fundaţia Eurotrans, nr. contract: 09 V.2.0069/24.11.2009., director de proiect, 900 RON.
15. 2008–2009, „*Az Észak-Erdélyi autópálya építésének környezeti hatásai*” *(Impactul de mediu al construcţiei autostrăzii nord-transilvane)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. contract: 209/44., membru al echipei de cercetare (9 pers.), 9500 RON .
16. 2007–2008, „*Az Észak-Erdélyi autópálya építésének környezeti hatásai*” *(Impactul de mediu al construcţiei autostrăzii nord-transilvane)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr, contract: 664/01.12.2007., membru al echipei de cercetare (6 pers.), 9 luni, 8600 RON.
17. 2007–2008, „*Az erdélyi úthálózat környezetre gyakorolt hatása*” *(Impactul asupra mediului a reţelei de drumuri din Transilvania)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. contract: 652/01.12.2007., membru al echipei de cercetare (6 pers.), 9 luni, 4650 RON.
18. 2007–2008, „*Képzési kínálat bővítése a Sapientia-EMTE kolozsvári karán – A belső terek környezete*” *(Suplimentarea programului de studii în cadrul Facultăţii de Stiinţa Mediului din Cluj-Napoca a Universităţii Maghiare din Transilvania – Sapientia: Mediul interior)*, finanţator Fundaţia Apáczai, membru al echipei de cercetare (5 pers.), 10 luni, 8000 RON.
19. 2007, „*Evaluarea factorilor de mediu în zona Cheile Turzii*”, finanţator Consiliul Judeţean Cluj, nr. contract: 197/15.06.2007. şi 6995/28.06.2007., membru al echipei de cercetare (8 pers.), 6 luni, 5000 RON.

20. 2006–2007, „*Az Észak-Erdélyi autópálya építésének környezeti hatásai*” *(Impactul de mediu al construcţiei autostrăzii nord-transilvane)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. contract: 1049/2006., membru al echipei de cercetare (10 pers.), 6 luni, 2463,2 RON.
21. 2006–2007, „*Az erdélyi úthálózat környezetre gyakorolt hatása*” *(Impactul asupra mediului a reţelei de drumuri din Transilvania)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. contract: 1036/15.11.2006., membru al echipei de cercetare (7 pers.), 6 luni, 2463 RON.
22. 2005–2006, „*Az erdélyi úthálózat környezetre gyakorolt hatása*” *(Impactul asupra mediului a reţelei de drumuri din Transilvania)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. contract: 1275/25.10.2005., membru al echipei de cercetare (8 pers.), 10 luni, 10822 RON.
23. 2005–2006, „*Az Észak-Erdélyi autópálya építésének környezeti hatásai*” *(Impactul de mediu al construcţiei autostrăzii nord-transilvane)*, finanţator Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia, nr. contract: 1274/25.10.2005., membru al echipei de cercetare (10 pers.), 10 luni, 11277 RON.

H. Creaţia artistică

H1 Participări la manifestaţii artistice internaţionale

H2. Participări la manifestaţii artistice naţionale

H3. Expoziţii, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaţionale

H4. Expoziţii, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naţionale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

I. Premii, distincţii.

J. Citări

- Google Scholar: 25 (h-index: 4)

K. Alte realizări semnificative.

K1. Prelegeri ştiinţifice şi de popularizare a ştiinţei nepublicate:

1. The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Bucharest, Romania, 24. Septembrie 2024. / Cruceriu D, **Szigyártó IL**, Pop IM, Sava O, Bălăcescu L, Burlacu A, Banciu M, Bălăcescu O, 2024. *The cellular and molecular landscape behind ELK3-triggered metastasis in triple-negative breast cancer*
2. Zilele Institutului Oncologic “Prof. Dr. Ion Chiricuță”, Cluj-Napoca, 14-18 iunie 2024. / Cruceriu D, **Szigyártó IL**, Pop IM, Bălăcescu L, Burlacu A, Banciu M, Bălăcescu O, 2024. *The cellular and molecular landscape behind ELK3-triggered metastasis in triple-negative breast cancer*
3. BIOTA Biodiversity, Traditions and Present, 9th edition, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 17. mai 2024. / **Szigyártó, IL.**, Pop, IM., Burlacu, A., Bălăcescu, L., Bălăcescu, O., Banciu, M., Cruceriu, D., *Deciphering the role of ELK3 transcription factor in triple negative breast cancer metastasis: molecular and cellular insights*

4. 8th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 20–22. septembrie 2022. / **Szigyártó, I.L.**, Vincze, I.R., Urák, I., Zigmond, A.R., Máthé,I., *Diatom communities of mineral springs in the Székelyland (Transylvania, Romania)*
5. A XVII-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic, Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, 6–9. aprilie 2022. / **Szigyártó, I.L.**, Vincze, I.R., Urák, I., Zsigmond, A.R., Máthé, I., *Representative indicator diatom species of mineral water springs in the Székelyland*
6. A XVI-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic, Universitatea Eötvös Loránd, Budapesta, 30. martie–1. aprilie 2021. / a. **Szigyártó, I.L.,** Zsigmond, A.R., Urák, I., *Comparison of diatom communities among and within oligotrophic peat bogs* / b. Vincze, J.R., **Szigyártó, I.L.**, Urák, I., Zsigmond, A.R., Máthé, I., *The effect of the high mineral content on the composition of diatom communities in springs of the Székely Land* / c. Buczkó, K., Földi, A., Trábert, Zs., Duleba, M., **Szigyártó, L.**, Nagy, K., Rusanov, A.G., Ács, É., *Mikro-Méta* / d. Urák, I., Gallé, R., Gallé-Szpisjak, N., Zsigmond, A.R., **Szigyártó, I.L.**, *The effect of the heather patches on the structure of spider communities in the Vlăşinescu peat bog*
7. BIO.T.A. BIOdiversitate: Tradiții și Actualitate, ed. a VI-a, Univ. Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 6. aprilie 2019. / **Szigyártó, I.L.**, Urák, I., Rákossy, I., Buczkó, K., *Date noi privind diversitatea ansamblurilor de diatomee din unele tinoave din România*
8. A XV-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic, Universitatea Sapientia din municipiul Cluj-Napoca, România, 3–6. aprilie 2019. / a. **Szigyártó, I.L.,** Urák, I., Rákossy, I., Zsigmond, A.R., Buczkó, K., *Erdélyi oligotróf lápok természetvédelmi értéke a kovaalgák szempontjából (Diatomee, ca valori de biodiversitate în tinoave oligotrofe din Transilvania)* / b. Vincze, J.R., Zsigmond, A.R., **Szigyártó, I.L.**, *A Kis-Szamos vízminőségének alakulása tíz év távlatából (Evoluția calității apei Someşului Mic de-a lungul unui deceniu)*
9. Ediția a 11-a a Congresului Maghiar de Ecologie, Universitatea din Nyíregyháza, Nyíregyháza, Ungaria, 28–30. august 2018. / Buczkó, K., Magyari, E., Ács, É., Kövér, Cs., Stenger-Kovács, Cs., B-Béres, V., **Szigyártó, L.**, Korponai, J., *A Kárpátok hegyi tavainak rövid és hosszútávú története – kovaalga alapú rekonstrukció (Istoria lacurilor montane din Munții Carpați – reconstrucție pe bază de diatomee)*
10. Aquatic habitats of the Carpathian Basin: sources of new microbial species and new biotechnological potential, Univ. Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Miercurea Ciuc, Romania, 10. mai 2018. / Zsigmond, A.R., Kántor, I., Tamási, E., Urák, I., **Szigyártó, I.L.,** *Water chemistry of some Transylvanian bogs*
11. A XIV-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic, Universitatea Szent István din Gödöllő, Gödöllő, Ungaria, 05–07. aprilie 2018. / a. Rákossy, I., **Szigyártó, I.L.**, Urák, I., Zsigmond, A.R., *A máramarosi Vlăşinescu tőzegláp állapotának monitorozása kovaalga-közösségek alapján, környezeti változókkal összefüggésben (Monitorizarea calitativă a tinovului Vlăşinescu din Maramureş pe baza comunităților de diatomee)* / b. Zsigmond, A.R., Kántor, I., Tamási, E., Urák, I., **Szigyártó, I.L.**, *Erdélyi tőzeglápok vízkémiai elemzése (Studiul chimic al apei tinoavelor din Transilvania)* / c. **Szigyártó, I.L.**, Rákossy, I., Urák, I., Zsigmond, A.R., Tamási, E., Buczkó, K., *Erdélyi-szigethegységi oligotróf tőzeglápok kovaalga-közösségei (Comunitățile de diatomee din tinoavele oligotrofe din Munții Apuseni)* / d. Urák, I., Tamási, E., Zsigmond, A.R., **Szigyártó, I.L.,** *Az Erdélyi-szigethegység tőzeglápjainak összehasonlítása a pókközösségek (Arachnida: Araneae) szerkezete alapján (Studiul comparativ al tinoavelor din Munții Apuseni, pe baya structurii comunităților de păianjeni)*
12. Local Environmental Problems and Answers in Hungary and Romania, Univ. Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, 30. noiembrie 2017. /

Urák, I., **Szigyártó, I.L.**, Hartel T., *Integrating agricultural production and biodiversity: wood pastures as model systems*

13. 3rd International Conference on Environmental Science and Technology, Budapesta, Ungaria, 19–23. octombrie 2017. / Urák, I., **Szigyártó, I.L.**, Zsigmond, A.R., *Spider (Arachnida: Araneae) diversity in the Vlăşinescu peat bog (Maramureş, Romania) with some new data for the Carpathian arachnofauna*
14. 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 27–30. septembrie 2017. / a. **Szigyártó, I.L.**, Rákossy, I., Buczkó, K., Urák, I., Zsigmond, A.R., *Ombrotrophic peat bogs as diatom diversity hotspots in Transylvania (Romania)* / b. Urák, I., Gallé, R., Gallé-Szpisják, N., Zsigmond, A.R., **Szigyártó, I.L.**, *Diversity of spiders in Transylvanian peat bogs (Romania)*
15. A XIII-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic, Univ. Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România, 5–8. aprilie 2017. / a. Rákossy, I., **Szigyártó, I.L.**, Zsigmond, A.R., Urák, I., *Pádis környéki ombrotróf tőzeglápok kovaalga-közösségei (Comunități de diatomee din tinoave ombrotrofe din zona Padiș)* / b. B-Béres, V., Magyari, E., Stenger-Kovács, Cs., **Szigyártó, L.**, Buczkó, K., *Paleoecological application of ecological and morpho-functional diatom groups*
16. Conferință de Științe ale Naturii din Transilvania, Cluj-Napoca, Romania, 26. noiembrie 2016. / a. Bakos, A., **Szigyártó, I.L.,** *Kovaalga-közösségek a Szenéte-Vaslábláprét és a Zeteváralja-víztározó területén (Hargita megye) (Comunități de diatomee în Mlaștina După Luncă și în zona Lacului Zetea, jud. Harghita)* / b. Rákossy, I., **Szigyártó, I.L.,** *Erdélyi és bukovinai tőzeglápok kovaalga-közösségei (Comunități de diatomee în diferite tinoave din Transilvania și Bucovina)*
17. A XII-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic, Bereg (Berehove), Ucraina, 1–5. iunie 2016. / **Szigyártó, I.L.**, Urák, I., Zsigmond, A.R., *Bevonatalkotó kovaalgák faji megoszlása környezeti változók függvényében máramarosi tőzeglápokban (România) (Distribuția de specii a diatomeelor bentonice în funcție de parametrii de mediu în tinoave din Maramureș)*
18. 10th Central European Diatom Meeting, Academia Maghiară de Științe (MTA), Center for Ecological Research, Danube Research Institute, Hungarian Natural History Museum, Budapesta, Ungaria, 20–23. aprilie 2016. / **Szigyártó, I.L.**, Rákossy, I., Buczkó, K., Urák, I., Zsigmond, A.R., *Distributional patterns in pond vs. stream inhabiting diatom assemblages in peat bogs from Transylvania and Bucovina (Romania)*
19. 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu, Ecotur Sibiu (Romania), Karlsruhe Institute of Technology-University of Land Baden-Württemberg (Germany), University of Camerino (Italy), Harran University of Șanliurfa (Turkey)Facultatea de Științe, Sibiu, Romania, 7–10. octombrie 2015. / **Szigyártó, L.**, Rákossy, I., Zsigmond, A., Urák, I., *Life on low pH: the diatom communities of Transylvanian peat bogs (Romania)*
20. A XI-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea din Pécs, Colegiul Szentágothai, Pécs, Ungaria, 6–9. mai 2015. / a. **Szigyártó, L.,** *Diatómák a belső térben: bevezető tanulmány (Diatomee în mediul interior: studiu preliminar)* / b. Rákossy, I., **Szigyártó, L.,** *Erdélyi és bukovinai tőzeglápok kovaalga-közösségei (Comunități de diatomee în tinoave din Transilvania și Bucovina)*
21. A X-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, 27–29. martie 2014. / Schupler, B., **Szigyártó, L.**, Zsigmond, A.R., *Diatom communities of the Fizeș, tributary to the Someș Mic river, in correspondence with abiotic variables*
22. BIOTA BIOdiversitate: Tradiții și Actualitate, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, Romania, 8–9. noiembrie 2013. / **Szigyártó, L.,** *Comunitățile de diatomee din unele mlaștini din Transilvania*

23. 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Sibiu, Romania, 8–11. octombrie 2013. / **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.Șt., Momeu, L., *Distribution of diatom taxa as a response to environmental variables in the Someșul Mic river and its tributaries sorrounding Cluj-Napoca (Romania)*

24. A VIII-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea Pannon, Facultatea de Inginerie și Institutul de Ingineria Mediului, Veszprém, Ungaria, 18–22. aprilie 2012. / **Szigyártó, L.**, Zsigmond, A.R., Nagy, K., *Bálványosfürdő környékén levő forrásvizek kovaalga-közösségeinek összetétele*

25. A VII-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, 24–27. martie 2011. / **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I., *Effects of salt diapirs on the structure of diatom communities inhabiting the Apahida section of the Someşul Mic river*

26. A VI-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea din Nyíregyháza, Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Nyíregyháza, Ungaria, 22–24. aprilie 2010. / Lakatos, L., **Szigyártó, L.**, Zsigmond, A., *Az Ér székelyhídi szakaszának vízminősítése kémiai és algológiai módszerekkel (Evaluarea calității apei Ierului în apropiere de Săcueni prin metode chimice și algologice)*

27. A V-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, 26–29. martie 2009. / **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I. *The diatom communities and the water quality of the Nadăş and Chinteni rivulets, tributaries of the Someşul Mic river*

28. Actualităţi în biologia vegetală – ediţia a XVI-a, Universitatea Babeş-Bolyai, Grădina Botanică „Alexandru Borza” și Institutul de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca, Romania, 16–17. mai 2008. / **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I. *Studies of the diatom communities inhabiting the Someşul Mic river and its tributaries between Floreşti and Apahida (Cluj County): Data regarding the diatom communities in the Pleşca and Gârbău streams*

29. A IV-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea din Debrecen, Universitatea Sapientia și Institutul de Cercetări Nucleare al Academiei Maghiare (MTA Atommagkutató Intézet), Debrecen, Ungaria, 28–29. martie 2008. / **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I. *Evaluation of water quality based on diatom communities inhabiting the Someşul Mic river between Floreşti and Apahida (Cluj County, Romania)*

30. Actualităţi în biologia vegetală – ediţia a XV-a, Universitatea Babeş-Bolyai, Grădina Botanică „Alexandru Borza” și Institutul de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca, Romania, 11–12. mai 2007. / **Szigyártó, L.**, Péterfi, L.I. *Studies of the diatom communities inhabiting the Someşul Mic river and its tributaries between Floreşti and Apahida (Cluj County): Preliminary studies on the water quality of the Zăpodie and Maraloiu streams*

31. A III-a Conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatic, Universitatea Sapientia din Municipiul Cluj-Napoca și Universitatea din Pécs, Cluj-Napoca, Romania, 29–31. martie 2007. / **Szigyártó, L.** *Az épülő erdélyi autópálya mentén levő egyes folyóvizek minőségének meghatározása kovaalgák segítségével*

K2. Coordonare lucrări de licență și disertație susținute cu succes:

Lucrări de licență (Univ. „Sapientia” din Cluj-Napoca, Fac. de Științe și Arte, specializarea Știința Mediului):

1. 2024 – Orbán Ottó: Monitorizarea calității apei Târnavei Mici pe secțiunea Sovata-Ghindari și a iazului Aronia

2. 2022 – Vincze Kinga-Amália: Diatomeele și calitatea apei Someșului Mic, a Canalului Morii și a pârâului Becaș

3. 2021 – Medve Orsolya: Diatomee în bazinele interioare ale unor grădini botanice
4. 2019 – Vincze József-Róbert: Diatomeele și calitatea apei Someșului Mic din perspectiva unui deceniu
5. 2015 – Rákossy Izabella: Comunități de diatomee în tinoave din Ardeal și Bucovina
6. 2013 – Szabó Árpád: Caracterizarea comunităților de diatomee și evaluarea calității apei Canalului Morii din Cluj-Napoca
7. 2012 – Nagy Krisztina: Structura comunităților de diatomee în izvoarele din preajma Băilor Bálványos
8. 2010 – Lakatos László: Evaluarea calităţii apei Ierului pe secţiunea Săcueni prin metode chimice şi algologice

Disertații (Univ. „Sapientia" din Cluj-Napoca, Fac. de Științe și Arte, specializarea Protecția și Monitorizarea Mediului)**:**

9. 2026 – Orbán Ottó: Studiul comunităților de diatomee în bazinul hidrografic al Târnavei Mici, după dezastrul minier de la Praid din 2025
10. 2023 – Medve Orsolya: Studiul comparativ al comunităților de diatomee în bazine acvatice din mediul construit
11. 2021 – Vincze József-Róbert: Comunități de diatomee în izvoare de apă minerală în Ținutul Secuiesc
12. 2018 – Rákossy Izabella: Studiul comunităților de diatomee din tinovul Vlășinescu (Maramureș)
13. 2018 – Bakos Anikó: Studiu diatomologic cu privire asupra mediului în zona Mlaștinii după Luncă și a lacului Zetea (jud. Harghita)

K3. Coordonare lucrări în cadrul Conferințelor Cercurilor Științifice Studențești:

1. 2022 – Vincze Kinga-Amália: Diatomeele și calitatea apei Someșului Mic, a Canalului Morii și a pârâului Becaș. Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca, Secția Știința Mediului, **mențiune și eligibilitate pentru OTDK**
2. 2020 – Vincze Róbert: Diatomeele și calitatea apei Someșului Mic din perspectiva unui deceniu. Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca, Secția Știința Mediului, **premiul II și eligibilitate pentru OTDK**
3. 2017 – Rákossy Izabella: A Vlășinescu tőzegláp kovaalga-közösségeinek vizsgálata (Studiul comunităților de diatomee din tinovul Vlășinescu (Maramureș)). XXXIII. OTDK, Debrecen, Ungaria, Secția Biologie, **participare**
4. 2017 – Rákossy Izabella: A Vlășinescu tőzegláp kovaalga-közösségeinek vizsgálata (Studiul comunităților de diatomee din tinovul Vlășinescu (Maramureș)). XX. ETDK, Cluj-Napoca, Secția Știința Mediului, **premiul II.**
5. 2017 – Rákossy Izabella: Kovaalga-közösségek összehasonlítása az élőhelyük függvényében egy máramarosi tőzeglápban (Studiul comparativ al comunităților de diatomee pe baza habitatelor ocupate într-un tinov din Maramureș). KTDK, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca, Secția Știința Mediului, **premiul II.**
6. 2015 – Rákossy Izabella: Kovaalga-közösségek összehasonlítása az élőhelyük függvényében egy máramarosi tőzeglápban (Studiul comparativ al comunităților de diatomee pe baza habitatelor ocupate într-un tinov din Maramureș). XVIII. ETDK, Cluj-Napoca, **participare**
7. 2015 – Rákossy Izabella: Kovaalga-közösségek összehasonlítása az élőhelyük függvényében egy máramarosi tőzeglápban (Studiul comparativ al comunităților de diatomee pe baza habitatelor ocupate într-un tinov din Maramureș). KTDK, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca, Secția Știința Mediului, **participare.** ;

K4. Articole de popularizare a științei publicate în mass media: –

Sfântu Gheorghe, 20.09.2026. dr. Szigyártó Irma-Lidia

