LISTA PUBLICAŢIILOR

Numele şi prenumele: Dr. ing. MOLNOS ÉVA

A. Teza de doctorat

Titlul: *Obţinerea hidrogenului prin procese de fermentaţie*
Conducătorul: Prof. dr. ing. Ovidiu Muntean
Instituţia: Universitatea Politehnica din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
Calificativul obţinut: Excelent

B. Cărți și capitole de cărți

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/CNCS.

1. Szép Sándor, **Molnos Éva**, Gyenge László, Salamon Rozália Veronika: *Általános élelmiszeripari technológia*. Editura Cermi, Iasi, **2024**, p. 294, ISBN 978-973-667-469-3.

2. Szép Alexandru, **Molnos Éva**, András Csaba Dezső: *Élelmiszeripari műveletek és berendezések – Tervkészítési útmutató*. Editura Scientia, Cluj Napoca, **2021**, p. 319, ISBN 978-606-975-055-1.

3. Szép Alexandru, András Csaba Dezső, **Molnos Éva**: *Transzportfolyamatok és művelettan – Laboratóriumi útmutató.* Editura Scientia, Cluj Napoca, **2020**, p. 208, ISBN 978-606-9750-35-3 (606-9750-35-7).

4. Csapó János, Gombos Sándor, György Éva, **Molnos Éva**, Szép Alexandru (ed.): *Diplomadolgozat készítési útmutató*. Editura Cermi, Iași, **2018**, p. 169, ISBN 9789736674587.

5. Szép Alexandru, **Molnos Éva**, András Csaba Dezső: *Transzportfolyamatok és művelettan II. Művelettan – Jegyzet*. Editura Cermi, Iași, **2017**, p. 379, ISBN 978-973-667-457-0.

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.

—

B5. Capitole de cărţi publicate în străinătate

—

B6. Capitole de cărţi publicate în ţară

1. Bodor Zsolt, Laczkó Izabella, **Molnos Éva**, Molnos Sándor: Școala altfel: Științele naturii la ele acasă. In: Marinescu Mariana (ed.): *Abordări interdisciplinare în științele educației*, Oradea, Editura Aureo, **2015**, pp. 165–168., ISBN 978-606-8614-98-4.

C. Lucrări ştiinţifice publicate

C1. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI

1. András Csaba Dezső, **Molnos Éva**, Mátyás László, Szép Alexandru, New Fitting Method for Vapour-Liquid Equilibrium Data and its Application for Ethanol-Water Distillation Process Modeling, *Revista de Chimie*, 71(7), **2020**, 114-125. https://doi.org/10.37358/RC.20.7.8219

2. Nyilasi Andrea**, Molnos Éva**, Lányi Szabolcs, Nagy Iosif, Rákhely Gábor, Kovács Kornél Lajos, Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicina, International Journal of Hydrogen Energy,* 38/14, 5535-5544, **2013**, ISSN 0360-3199.

3. **Harai (Molnos) Éva,** Szilveszter Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu**,** Biohydrogen production with photosynthetic bacteria, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Seria Chemia*, Special Issue 2, 61-68, **2009**, ISSN 1224-7154.

C2. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale

4. Orbán Csongor, Kis Éva, Albert Csilla, **Molnos Éva**, Antioxidant capacity of blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) leaves and buds, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, 14, 117–129, **2021**, DOI: 10.2478/ausal-2021-0007. CAB Abstract.

5. **Molnos Éva,** Vajda Zita, Determination of drying parameters of carrot pomace, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, 12, 70–79, **2019**, ISSN 1844-7449. AGRICOLA, CAB Abstracts; EBSCO; FSTA; etc.

6. **Molnos Éva**, Mészáros Sándor, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Lányi Szabolcs, Biohydrogen production from organic acids using mutant strains of *Thiocapsa roseopersicina* BBS, *Electrotehnică, electronică, automatică*, 59/2, 83-89, **2011**, ISSN 1582-5175.

7. **Harai (Molnos) Éva**, Kapás Árpád, Lányi Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production by photofermentation of lactic acid using *Thiocapsa roseopersicina, UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 72/2, 151-160, **2010**, ISSN 1454-2331.

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

8. **Molnos Éva,** Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél L., Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 38/2, 115-121, **2010**, ISSN 0133-0276.

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

9. **Molnos Éva**, Laczkó Izabella, Bodor Zsolt, The results of a questionnaire on the guidelines, directions and strategies in modern teaching, *Educaţia omului de azi pentru lumea de mâine*

[Human education today for tomorrow's world], 12, 17-22, Editura Pro Universitaria, București, Noi. **2015**, ISSN 1843-9985.

10. Bodor Zsolt, Laczkó Izabella, **Molnos Éva**, Molnos Sándor, Biology and chemistry courses in the „Other type of school week", *Universitatea din Oradea: Educația omului de azi pentru lumea de mâine [Human education today for tomorrow's world],* 11, 26-30, Editura ProUniversitaria, București, **2014**, ISSN 1843-9985.

11. György Éva, **Harai Éva**, András Csaba Dezső, Tolokán Antal, Hantz András, Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból [Studiul micromicetelor micotoxinogene şi determinarea analitică a micorâtoxinelor din condimente şi furaje; Study of mycotoxicogenic moulds and analytical determination of their mycotoxins from spices and forages], *Orvostudományi Értesítő [Buletin de Ştiinţe Medicale; Bulletin of Medical Sciences]*, 81/4, 275-278, **2008**, ISSN 1453-0953.

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

12. **Molnos Éva,** Ábrahám Beáta, Mészáros Sándor, Muntean Ovidiu, Lányi Szabolcs, Hidrogén - a jövő energiája [Hidrogenul - energia viitorului; Hydrogen - the future energy], *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve [Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului]*, 505-514, **2010**, ISSN 1841-0197.
13. Tamás Melinda, Gáspár András, Füstös Zoltán, **Molnos Éva**, Aplicarea subproduselor alimentare în dezvoltarea cornului laminat pufos, *Brutarul-Cofetarul*, **2026**. 05. 28., www.brutarul.ro

C6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice

14. András Csaba Dezső, Mátyás László, **Molnos Éva**, Salamon Rozália Veronika, Szép Alexandru, Gagyi Renáta, Paraméterezett gőz-folyadék egyensúlyi függvények alkalmazása élelmiszeripari desztillációs számításokban. In: Majdik Kornelia (ed.): *XXIX. Nemzetközi Vegyészkonferencia*, Marosvásárhely, EMT, **2023**, pp. 26–26., ISSN 1843-6293.

15. András Csaba Dezső, Mátyás László, **Molnos Éva**, Szép Sándor, Salamon Rozália, Rektifikáló oszlop tányérszámának meghatározása inflexiós azeotróp elegyekre. In: Majdik Kornelia (ed.): *XXVIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia*, Kolozsvár, EMT, **2022**, pp. 22–22., ISSN 1843-6293.

16. Mihok Emőke, György Éva, **Molnos Éva**, Máthé Endre, Székelyföldön termő erdei bogyós gyümölcsök antimikrobiális hatásának vizsgálata. In: Tóth Csilla (ed.): *Őshonos- és tájfajták – Ökotermékek – Egészséges táplálkozás – Vidékfejlesztés – Minőségi élelmiszerek – Egészséges környezet: Az agrártudományok és a vidékfejlesztés kihívásai a XXI. században*, Nyíregyháza, Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézet, **2018**, pp. 379–386.

17. Harai Éva, András Csaba Dezső, György Éva, Tolokán Antal, Hantz András, Aflatoxinok folyadék-kromatográfiás meghatározása fűszerpaprikából oszlop utáni elektrokémiai származékképzéssel [Aflatoxins determination from paprika powders by HPLC using

electrochemical postcolumn derivatization method], *14th International Conference of Chemistry,* Cluj-Napoca, 13-15. noi. 2008, p. 62-67. Incitato, Cluj-Napoca, **2008**, ISBN 18436293.

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

–

E. Editare, coordonare de volume

György Éva (editor executiv și de subiect), **Molnos Éva** (editor asistent **din 2019**), Albert Csilla (editor de subiect), Salamon Rozália Veronika (editor de subiect), Laslo Éva, Csapó János, Szép Alexandru, etc.: *Acta Universitatis Sapientiae, Seria Alimentaria,* International Scientific Journal of Sapientia University, Cluj Napoca, ISSN 2066-7744 (online version), ISSN 1844-7449 (printed version), ISSN-L 1844-7449; https://acta.sapientia.ro/en/series/alimentaria.

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

–

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

Titlul temei	Perioada	Finanţator	Calitatea în cadrul echipei
Obţinerea unui aliment funcţional cu brânzeturi şi coacăze negre [Funkcionális élelmiszer előállítása feketeribizli és sajtok felhasználásával]	2025-2026	Institutul Programelor de Cercetare al Universităţii Sapientia din Cluj-Napoca	membru
Producerea biohidrogenului prin procese de fermentaţie [Biohidrogén előállítása fermentációs eljárásokkal]	2009-2011	Institutul Programelor de Cercetare al Universităţii Sapientia din Cluj-Napoca	membru
Sistem bioinformatic bazat pe inteligenţa artificială pentru monitorizarea sistemului imunitar în corelaţie cu procesele metabolice din organismul uman (MONIMUN) PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 62073/2008)	2008-2011	Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării	membru
Elucidarea mecanismului de reglare fină a răspunsului imun în patologia neoplazică şi inflamatorie umană, în vederea elaborării unor terapii inovative (ERIC) PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 42147/2008)	2008-2011	Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării	membru
Procedeu de obţinere de bioetanol din deşeuri agroalimentare tratate cu enzime termostabile recombinante, obţinute prin expresie heterologă extracelulară (BIODESENEX)	2008-2011	Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării	membru

PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 62090/2008)			
Reproiectarea specificităţii enzimatice prin evoluţie dirijată: elaborarea unei serin proteaze specifice pentru clivarea C-terminală a fosfotirozinei (PHOSPHOTYRASE) PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 61027/2007)	2007-2010	Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării	membru
Inoculanţi microbieni pentru sisteme de agricultură durabilă (MIMOSA) PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 31048/2007)	2007-2010	Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării	membru
Tehnologii pentru producerea de alimente cu conţinut optim de seleniu (TOPAS) PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 61022/2007)	2007-2010	Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării	membru

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

–

III. RECUNOAŞTEREA

I. Premii, distincţii.

- ***Premiul Special 2008*:** *Hungarian Chemical Society (member of European Association of Chemical and Molecular Sciences)* pentru lucrarea: **Harai É.**, András Cs.D., György É., Tolokán A., Hantz A.: Aflatoxins determination from paprika powders by HPLC using electrochemical postcolumn derivatization method. *14th International Conference of Chemistry*, Cluj Napoca, 13-15. noi. 2008, p. 62-67.
- ***Premierea Rezultatelor Cercetării – Articole 2013*:** *Unitatea Executivă pentru Finanţarea Învăţământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării şi Inovării* pentru lucrarea: Nyilasi A., **Molnos É.**, Lányi Sz., Nagy I., Rákhely G., Kovács K.L., *Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium Thiocapsa roseopersicina.* In:

International Journal of Hydrogen Energy, vol. 38, 2013, p. 5535-5544. (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.02.084)

J. Citări

2. Nyilasi Andrea, **Molnos Éva**, Lányi Szabolcs, Nagy Iosif, Rákhely Gábor, Kovács Kornél Lajos, Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicina*, *International Journal of Hydrogen Energy*, 38/14, **2013**, 5535-5544, ISSN 0360-3199.

c.1. Abubakar, A. M., Nayem, Z., Idama, E. A., Ngulde, A. B., Laghari, M., Coto, B., Chafika, R., Metabolic engineering for biohydrogen production, Chapter 24. In: Yadav, D., Awasthi, M. K., Kumar, A. (eds.): Emerging Technologies and Materials in Thermal Engineering, Next Generation Renewable Thermal Energy Harvesting, Conversion and Storage Technologies. *Elsevier*. (**2026**) 639–688. ISBN 9780443331848, https://doi.org/10.1016/B978-0-443-33184-8.00028-7.

c.2. Genç, Ş., Koku, H., A preliminary techno-economic analysis of photofermentative hydrogen production. *International Journal of Hydrogen Energy*, 52. (**2024**) 212–222.

c.3. Akaniro, I. R., Oladipo, A. A., Onwujekwe, E. C., Metabolic engineering approaches for scale-up of fermentative biohydrogen production–A review. *International Journal of Hydrogen Energy*, 52. D. (**2024**) 240–264.

c.4. Anshuman, R., et al., Hydrogen economy and storage by nanoporous microalgae diatom: special emphasis on designing photobioreactors. *International Journal of Hydrogen Energy*, 47. 100. (**2022**) 42099–42121.

c.5. Zhang, Q., et al., Research progress of additives in photobiological hydrogen production system to enhance biohydrogen. *Bioresource Technology.* (**2022**) 127787.

c.6. Fan, J., et al., Enhancing cofactor regeneration of cyanobacteria for the light-powered synthesis of chiral alcohols. *Bioorganic Chemistry*, 118. (**2022**) 105477.

c.7. Wang, B., Sun, B., Zhu, X., Yan, Z., Liu, Y., Liu, H., Liu, Q., Hydrogen production from alcohol solution by microwave discharge in liquid. *International Journal of Hydrogen Energy*, 41. 18. (**2016)** 7280–7291. ISSN 0360-3199.

c.8. Xian-Yang, S., Wen-Wei L., Han-Qing, Y., Key parameters governing biological hydrogen production from benzoate by *Rhodopseudomonas capsulata. Applied Energy*, 133. (**2014**) 121–126. ISSN 0306-2619.

c.9. Tengölics, R., Mészáros, L., Győri, E., Doffkay, Zs., Kovács, K. L., Rákhely, G., Connection between the membrane electron transport system and Hyn hydrogenase in the purple sulfur bacterium, *Thiocapsa roseopersicina* BBS. *Biochimica et Biophysica Acta* (BBA) - *Bioenergetics*, 1837. 10. (**2014**) 1691–1698. ISSN 0005-2728.

c.10. Nyilasi, Andrea. *Fotobiohidrogén termelésében szerepet játszó enzimek bioszintézise és metabolikus kontextusa*. Doctoral dissertation, Szegedi Tudományegyetem. (**2014**).

4. Orbán Csongor, Kis Éva, Albert Csilla, **Molnos Éva**, Antioxidant capacity of blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) leaves and buds, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, 14, 117–129, **2021**, DOI: 10.2478/ausal-2021-0007. CAB Abstract.

c.1. Tomczyk, M., Dżugan, M., Bioactive compounds and therapeutic potential of plant buds: Current evidence and future perspectives of gemmotherapy. *Molecules*, 31. 10. (**2026**) 1559.

c.2. Nasretdinova, R. N., Garifullina, G. G., Ishmuratova, M. M., Golovina, L. A., Ishbirdin, A. R., Effect of blackcurrant juice (*Ribes nigrum* L.) of Bashkir breeding varieties on the process of ethanol oxidation. *Bulletin of Bashkir Universit*y, 31. 1. (**2026**) 57–62.

c.3. Garifullina, G. G., Nasretdinova, R. N., Ishmuratova, M. M., Golovina, L. A., Antioxidant activity of alcoholic extracts from blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) buds of Bashkir-bred varieties. *Bulletin of Bashkir University*, 30. 1. (**2025**) 51–55.

c.4. Alerić, J., *Optimizacija ekstrakcije fenolnih spojeva iz lista borovnice primjenom ultrazvuka* [*Optimization of the extraction of phenolic compounds from blueberry leaves using ultrasound* (Doctoral dissertation)]. University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Department of Food Technology Engineering. (**2025**).

c.5. Coman, O. A., Smeu, A., Moacă, A., Muntean, D., Vlase, A. M., Vlase, L., ... & Tchiakpe-Antal, D. S., Phytochemical characterization and biological evaluation of *Ribes nigrum* leaf extracts: A study of aqueous and butanolic fractions. *Medicine in Evolution*, 31. 3. (**2025**) 269–280.

5. **Molnos Éva,** Vajda Zita, Determination of drying parameters of carrot pomace, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, 12, 70–79, **2019**, ISSN 1844-7449.

c.1. Rutyna, A., Galus, S., Valorisation of carrot pomace for novel crispbread development using the potential of chia seeds (*Salvia hispanica* L.) as a texturising agent. *Food Chemistry*. (**2025**) 146761.

c.2. Bajraktari, F., Stamatovska, V., Nakov, G., Lukinac, J., Kalevska, T., Nedelkoska, D. N., Sensory characteristics of muffins enriched with carrot and beetroot by-products. *Journal of Hygienic Engineering & Design*, 47. (**2024**)

c.3. Stamatovska, V., Stojanovska, T., Delinikolova, E., Ristevska, K. T., Application of carrot pomace in the food industry – a review. *KNOWLEDGE-International Journal*, 63. 3. (**2024**) 281–288.

c.4. Kwofie, A. S., Turkson, J. A., Sensory evaluation and acceptability of vegetable biscuit. *Journal of Food Technology and Preservation,* 7. 3. (**2023**) 6–23.

c.5. Mina, Z. P. et al., Effect of gum Arabic and ethanol pretreatments on drying kinetics and quality attributes of dried carrot slices. *Heliyon.* (**2022**).

c.6. Luca, M., Iuga, M., Mironeasa, S., The Effects of Drying Methods on the Characteristics of Carrot Pomace - A Minireview. *J. Agroaliment. Processes Technol*., 27. 1. (**2021**) 21–26.

c.7. Lazăr, A. M., Catană, M., Catană, L., Burnete-A, G., Teodorescu, R. I., Belc, N., Pîrvu, G., Biochemical composition and antioxidant capacity of a functional ingredient obtained from bio carrot waste. Proceedings of International Symposium ISB-INMA-TEH, 10th Edition, 30.10.2020, Bucharest – Online. (**2020**) ISSN 2344–4118.

7. **Harai (Molnos) Éva**, Kapás Árpád, Lányi Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production by photofermentation of lactic acid using *Thiocapsa roseopersicina*, *UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 72/2, **2010**, p. 151–160.

c.1. Tiang, M. F., et al., Impact of light spectra on photo-fermentative biohydrogen production by *Rhodobacter sphaeroides* KKU-PS1. *Bioresource Technology*, 394. (**2024**) 130222.

c.2. Bosu, S., Natarajan, R., Influence of nanomaterials in biohydrogen production through photo fermentation and photolysis - Review on applications and mechanism. *International Journal of Hydrogen Energy*, 52. C. (**2024**) 61–79.

c.3. Jain, A., et al., Biohydrogen Production Technologies: Current Status, Challenges, and Future Perspectives. *Production Technologies for Gaseous and Solid Biofuels*. (**2022**) 115–168.

c.4. Canpolat, E., Öztürk, A., The New Trends in the Production of Bio-Hydrogen. *Journal of Biotechnology and Bioresources*. 3. 1. (**2021**) 000552.

c.5. Ross, B. S., Pott, R. W.M., Hydrogen production by immobilized *Rhodopseudomonas palustris* in packed or fluidized bed photobioreactor systems. *International Journal of Hydrogen Energy*, 46. 2. (**2021**) 1715–1727.

c.6. Hitit, Z. Y., Hallenbeck. P. C., Analytical procedures, data reporting and selected reference values for biological hydrogen production. *Biomass and Bioenergy,* 147. (**2021**) 106014.

c.7. Tiang, M. F., Hanipa, M. A. F., Abdul, P. M., Jahim, J. M., Mahmod, S. S., Takriff, M. S., Lay, C.-H., Reungsang, A., Wu, S.-Y., Recent advanced biotechnological strategies to enhance photo-fermentative biohydrogen production by purple non-sulphur bacteria: An overview. *International Journal of Hydrogen Energy*, 45. 24. (**2020**) 13211–13230.

c.8. Mirza, S. S., Qazi, J. I., Liang, Y., Chen, S., Growth characteristics and photofermentative biohydrogen production potential of purple non sulfur bacteria from sugar cane bagasse. *Fuel*, 255. (**2019**) 115805.

c.9. Das, D., Varanasi, J. L., Fundamentals of Biofuel Production Processes. CRC Press. (**2019**).

c.10. Samson, S. K., Ramaswamy, M. T., Optimization of Microbial Hydrogen Production from Maize Stalk Using an Isolated Strain. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* (IJCCE) 36. 3. (**2017**) 173–181.

c.11. Samson, S. K., Optimization of microbial hydrogen production using statistical experimental design from maize stalk by isolated strain. *Indian Journal of Chemical Technology* (IJCT) 23. 5. (**2016**) 368–373.

c.12. Azwar, M. Y., Hussain, M. A., Abdul-Wahab, A. K., Development of biohydrogen production by photobiological, fermentation and electrochemical processes: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews,* 31. (**2014**) 158–173.

8. **Molnos Éva,** Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél L., Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 38/2, **2010**, p. 115-121.

c.1. Nyilasi, A., Fotobiohidrogén termelésében szerepet játszó enzimek bioszintézise és metabolikus kontextusa (Doctoral dissertation, SZTE). (**2014**).

c.2. Nyilasi, A., **Molnos, É.**, Lányi, Sz., Nagy, I., Rákhely, G., Kovács, K.L., Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicina. International Journal of Hydrogen Energy*, 38. (**2013)** 5535–5544.

11. György Éva, **Harai Éva**, András Csaba Dezső, Tolokán Antal, Hantz András, Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból, In: *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical Sciences)*, 81/4, 275-278, **2008**, ISSN 1453-0953.

c.1. Nyéki Ágnes, Peles Ferenc Árpád, Győriné Mile Irma, A penészgombák szaporodására és mikotoxin termelésére ható tényezők a gabona tárolása során, és a megjelenő törzsek azonosítási módszerei. *Acta Agraria Debreceniensis*, 48. (**2012)** ISSN 1587-1282. (https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/164137/file_up_Nyeki_Agnes_cikk.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

K. Alte realizări semnificative - Participări la conferinţe naţionale şi internaţionale

1. <u>András Csaba Dezső</u>, Mátyás László, Salamon Rozália-Veronika, **Molnos Éva**, Szép Alexandru, 100 years of distillation modeling. Enhancement of the McCabe-Thiele concept using generalized vapour-liquid equilibria (VLE). *FoodConf 5th International Conference on Food Science, Technology & Innovation*, 2025/11/20–2025/11/21, Budapest (Ungaria).
2. <u>András Csaba Dezső</u>, Szabó Renáta, Gyenge László, Albert Csilla, **Molnos Éva**, Tamás Melinda, Laslo Éva, György Éva, Gombos Sándor, Salamon Rozália Veronika, Properties of hard cheese soaked and matured in blackcurrant wine. *FoodConf 5th International Conference on Food Science, Technology & Innovation*, 2025/11/20–2025/11/21, Budapest, Ungaria. {poster}
3. Ungvári Boróka, **<u>Molnos Éva</u>,** A pörkölt kávé fizikai és organoleptikus tulajdonságainak vizsgálata a pörkölési körülmények és a származási hely függvényében [Effects of roasting conditions and coffee origin on the physical and organoleptic properties of roasted coffee]. *XXXI. Nemzetközi Vegyészkonferencia [Conferința Internațională de Chimie, ediția XXXI.]*. 2025/10/24, Sibiu. {poster}
4. Szabó Renáta, <u>Gyenge László</u>, Albert Csilla, **Molnos Éva**, Tamás Melinda, Laslo Éva, György Éva, Gombos Sándor, András Csaba Dezső, Salamon Rozália Veronika, Investigation of the soaking of maturated semi-hard cheeses in blackcurrant wine or in natural blackcurrant juice. *2nd Debrecen Online Conference on Infectious Diseases in a One Health context* (DOCIDOH), 2025/06/18–2025/06/20, Debrecen/online, Ungaria.
5. <u>András Csaba Dezső</u>, Mátyás László, Salamon Rozália Veronika, **Molnos Éva**, Szép Alexandru, Distillation process shortcut modeling based on vapour-liquid equilibria (VLE) fitting. *BioSysFoodEng 6th International Conference on Biosystems and Food Engineering*, 2025/06/06, Budapest, Ungaria. {poster}

6. András Csaba Dezső, Gagyi Renáta Irén, Mátyás László, Salamon Rozália Veronika, **Molnos Éva**, Szép Alexandru, Egyensúlyi görbék digitalizálása rektifikáló-oszlop számítása céljából. *15. Matematika és Informatika Alkalmazásokkal Konferencia*, Sapientia EMTE, Csíkszereda, 2025/11/15-17.
7. András Csaba Dezső, Gagyi Renáta Irén, Mátyás László, Salamon Rozália Veronika, **Molnos Éva**, Szép Alexandru, Relatív illékonyság függvények alkalmazása élelmiszeripari desztillációs számításokban (Application of relative volatility functions for distillation calculations in food industry). *XXX. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *30th International Conference on Chemistry* / *Conferința Internațională de Chimie, ediția al XXX-lea*, 2024/10/23–2024/10/26, Cluj Napoca, România.

8. András Csaba Dezső, Gagyi Renáta, Mátyás László, Salamon Rozália Veronika, **Molnos Éva**, Szép Alexandru, Paraméterezett gőz-folyadék egyensúlyi függvények alkalmazása élelmiszeripari desztillációs számításokban (Parametrized vapour-liquid equilibia functions as useful tool in food industrial distillation). *XXIX. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *International Conference on Chemistry, 29th edition* / *Conferința Internațională de Chimie, ediția al 29-lea*, 2023/10/25–2023/10/28, Târgu Mureș, România.

9. András Csaba Dezső, Mátyás László, **Molnos Éva**, Salamon Rozália Veronika, Szép Alexandru, Rektifikáló oszlop tányérszámának meghatározása inflexiós azeotróp elegyekre (Determination of distillation column equilibrium tray number for azeotrope mixtures with inflection). *XXVIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *28th International Conference on Chemistry* / *Conferința Internațională de Chimie, ediția al 28-lea*, 2022/10/27–2022/10/29, Oradea, România.

10. András Csaba Dezső, Mátyás László, **Molnos Éva**, Salamon Rozália Veronika, Szép Alexandru, Desztillációs egyensúlyi egységszám analitikus meghatározása etanol-víz elegyre (Analytical determination of distillation equilibrium tray number for ethanol-water mixture). *XXVII. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *27th International Conference on Chemistry* / *Conferința Internațională de Chimie, ediția al 27-lea*, 2021/10/29–2021/10/29, Online, România.

11. András Csaba Dezső, **Molnos Éva,** Mátyás László, Szép Alexandru, Desztilláció modellezésére alkalmas új korrelációs függvények azeotróp elegyek gőz-folyadék egyensúlyi görbéire (New correlation functions of VLE-curves of azeotropic mixtures for distillation modelling purposes). *XXVI. Nemzetközi Vegyészkonferencia - Online megszervezésben* / *26TH International Conference on Chemistry - Online* / *Conferința Internațională de Chimie, ed. 26 - Online*, 2020/10/30–2020/10/30, Online, România.

12. András Csaba Dezső, **Molnos Éva**, Mihok Emőke, Héjja Melinda, Albert Csilla, Mátyás László, Effects of solvent and pretreatment on the extraction kinetics of anthocyanins from blackcurrant peel residue. *Third International Conference on Food Science and Technology* / *III. Nemzetközi élelmiszer-tudományi és -technológiai konferencia* / *Al III-lea conferință internațională de științe și tehnologii alimentare*, 2018/11/29–2018/12/01, Budapesta, Ungaria.

13. **Molnos Éva**, András Csaba Dezső, Mátyás László, A Hansen oldódási paraméterek összehasonlítása metanol és víz-etanol elegyekre (Comparison of the values of Hansen solubility parameters for methanol and water-ethanol mixtures). *XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *24th International Conference on Chemistry* / *Conferinţa Internaţională de Chimie, ed. a 24-a*, 2018/10/24–2018/10/27, Sovata Băi, România.
14. **Molnos Éva**, Mihok Emőke, Albert Csilla, András Csaba Dezső, A fekete ribiszkében (*Ribes nigrum* L.) található antociánok Soxhlet-extrakciós kinetikájának vizsgálata [Kinetic study of Soxhlet extraction of anthocyanins from blackcurrant (*Ribes nigrum* L.)]. *XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *24th International Conference on Chemistry* / *Conferinţa Internaţională de Chimie, ed. a 24-a*, 2018/10/24–2018/10/27, Sovata Băi, România.
15. Mihok Emőke, **Molnos Éva**, Máthé Endre, György Éva, Székelyföldön termő erdei bogyós gyümölcsök antimikrobiális hatásának vizsgálata. *Őshonos- és Tájfajták – Ökotermékek – Egészséges táplálkozás – Vidékfejlesztés – Minőségi élelmiszerek – Egészséges környezet: Az agrártudományok és a vidékfejlesztés kihívásai a XXI. században (II. Tudományos konferencia)* / *Indigenous and Landscape Varieties - Ecological Products - Healthy Eating - Rural Development - Quality Foods - Healthy Environment: Agricultural Sciences and Rural Development Challenges for the 21st Century (2nd Edition)* / *Specii indigene şi regionale - Produse ecologice - Alimentaţie sănătoasă - Dezvoltare rurală - Calitate în alimentaţie - Mediu sănătos: Provocările secolului XXI. în ştiinţele agricole şi dezvoltare rurală (Ediţia a II-a)*, 2018/10/03–2018/10/05, Nyíregyháza, Ungaria.

16. **Molnos Éva**, A fotofermentációs hidrogén-előállítás kinetikai jellemzése (Kinetic study of photofermentative hydrogen production). *XX. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *20th International Conference on Chemistry* / *Conferinţa Internaţională de Chimie, ediţia a XX-a*, 2014/11/06–2014/11/09, Cluj Napoca, România.
17. **Molnos Éva**, Hidrogén – a jövő energiahordozója!? (Hidrogen – purtătorul de energie al viitorului!?). *Bolyai Nyári Akadémia* /Academia de vară *Bolyai* / *Bolyai Summer Academy*, 2014/07/06–2014/07/12, Miercurea Ciuc, România.

18. **Molnos Éva**, Juhasz Katalin, Mészáros Sándor, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Hidrogenáz és nitrogenáz enzimeken alapuló biohidrogén-előállítási rendszerek összehasonlítása (Comparing biohydrogen producting systems based on hydrogenase and nitrogenase enzymes). *XVI. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *16th International Conference on Chemistry* / *Conferinţa Internaţională de Chimie, ediţia a XVI-a*, 2010/11/11–2010/11/14, Cluj Napoca, România.
19. **Molnos Éva**, Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél Lajos, Hidrogén-termelés *Thiocapsa roseopersicina* baktériummal különböző szerves anyagokból (Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates). *Mobilitás és Környezet: a járműipar kihívásai az energetika, a szerkezeti anyagok és a környezeti kutatások területén* / *"Mobility and Environment" Conference* / *Conferinţa „Mobilitate şi Mediu"*, 2010/08/23–2010/08/25, Veszprém, Ungaria.
20. **Molnos Éva**, Nyilasi Andrea, Kovács Kornél Lajos, Biohidrogén – a fotoheterotróf megközelítés (Biohydrogen – the photoheterotrophic approach). *Műszaki Kémiai Napok'2010*/ *Conference of Chemical Engineering'2010* / *Conferinţă de Inginerie Chimică'2010*, 2010/04/27–2010/04/29, Veszprém, Ungaria.

21. **Harai (Molnos) Éva**, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Biohidrogén előállítása fotoszintetikus baktériumokkal (Biohydrogen production with photosynthetic bacteria). *XV. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *XV. International Conference on Chemistry* / *Conferința Internațională de Chimie, ed. al XV-lea*, 2009/11/12–2009/11/15, Târgu Mureș, România.
22. Ábrahám Beáta, Miklóssy Ildikó, Bálint Emese Éva, **Harai Éva**, Orbán Csongor, Lányi Szabolcs, Conservation implications for endemic and endangered species based on genetic analysis. *The XVIII International Annual Symposium on Deltas and Wetlands (organized by the Danube Delta National Institute for Research and Development)*, 2009/09/24–2009/09/25, Tulcea, România.
23. **Harai (Molnos) Éva**, Kapás Árpád, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production by photofermentation of lactic acid using *Thiocapsa roseopersicina*. *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering* / *RICCCE16* / *RICCCE16*, 2009/09/09–2009/09/12, Sinaia, România.

24. **Harai Éva**, András Csaba Dezső, György Éva, Tolokán Antal, Hantz András, Aflatoxinok folyadék-kromatográfiás meghatározása fűszerpaprikából oszlop utáni elektrokémiai származékképzéssel. *XIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia* / *14th International Conference on Chemistry* / *Conferința Internațională de Chimie, ediția a XIV-a*, 2008/11/13–2008/11/15, Cluj Napoca, România.
25. **Harai Éva**, György Éva, András Csaba Dezső, Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból. *Erdélyi Múzeum-Egyesület - XVIII. Tudományos Ülésszak, Orvos- és Gyógyszertudományi Szakosztály (Societatea Muzeului Ardelean)*, 2008/05/01–2008/05/03, Oradea, România.

26. **Harai Éva**, György Éva, Mikotoxinogén penészgombák előfordulása és szaporodási feltételei különféle gabonaféléken. *Erdélyi Múzeum-Egyesület - A Magyar Tudomány Napja Erdélyben - Tudomány és Társadalom* / *Transylvanian Museum Society* / *Societatea Muzeului Ardelean*, 2007/11/24–2007/11/24, Cluj Napoca, România.

Dr. ing. Molnos Éva