

Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs

NUMELE ȘI PRENUMELE: MOLNOS (n. HARAI) Éva

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

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, p. 5535-5544.

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, 2011, p. 83-89.

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.

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

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.

Molnos Éva, Ábrahám Beáta, Mészáros Sándor, Muntean Ovidiu, Lányi Szabolcs, Hidrogenul - energia viitorului [Hidrogén - a jövő energiája; Hydrogen - the future energy], *Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului [A Csíki Székely Múzeum Évkönyve]*, 2010, p. 505-514.

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Titlul: Obținerea hidrogenului prin procese de fermentație

Conducătorul: Prof.dr.ing. Ovidiu Muntean

Instituția: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Calificativul obținut: Excelent

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

Harai (Molnos) Éva, Szilveszter Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production with photosynthetic bacteria, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Seria Chimia*, Special Issue 2, 2009, p. 61-68. (FI-2010 = 0,231)

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, p. 5535-5544. (FI-2011 = 4,054)

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

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. {Ulrichs International Periodicals Directory; Inspec; Scopus; Cambridge Scientific Abstracts; Chemical Abstracts Service - Division of American Chemical Society; Elsevier Sciencess Bibliographic Databases; Metals Abstracts; Engineering Village; Publication in Engineering; Metadex; Compendex}

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, 2011, p. 83-89. {Index Copernicus Journal Master List; Ulrich's Periodical Directory; Elsevier - Engineering Village - Scopus - Compendex}

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

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.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

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

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

Molnos Éva, Ábrahám Beáta, Mészáros Sándor, Muntean Ovidiu, Lányi Szabolcs, Hidrogenul - energia viitorului [Hidrogén - a jövő energiája; Hydrogen - the future energy], *Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului [A Csíki Székely Múzeum Évkönyve]*, 2010, p. 505-514.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

Harai Éva, András Csaba Dezső, György Éva, Tolokán Antal, Hantz András, Aflatoxinok folyadék-kromatografiás 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.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

Proiect de diplomă:

I. Partea de cercetare: *Studiul micromicetelor micotoxinogene din furaje și boia de ardei. Determinarea micotoxinelor.*

II. Partea de proiectare: *Instalație de fabricare a alcoolului etilic din cartofi – fază fermentativă.*

Îndrumători științifici: Dr. György Éva, Dr. Tolokán Antal, Dr. Hantz András, András Csaba Dezső

Anul absolvirii: 2003, Universitatea Politehnica din București

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

Nr.	Titlul temei	Perioada	Finanțator	Calitatea în cadrul echipei
1	<i>Producerea biohidrogenului prin procese de fermentație</i> [Biohidrogén előállítás fermentációs eljárásokkal]	2009-2011	Institutul Programelor de Cercetare al Universității Sapiientia din Cluj-Napoca	membru
2	<i>Sistem bioinformatic bazat pe inteligența artificială pentru monitorizarea sistemului imunitar în corelație cu procesele metabolice din organismul uman (MONIMUN)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 62073/2008)	2008-2011	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
3	<i>Elucidarea mecanismului de reglare fină a răspunsului imun în patologia neoplazică și inflamatorie umană, în vederea elaborării unor terapii inovative (ERIC)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 42147/2008)	2008-2011	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
4	<i>Procedeu de obținere de bioetanol din deșeuri agroalimentare tratate cu enzime termostabile recombinante, obținute prin expresie heterologă extracelulară (BIODESENEX)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 62090/2008)	2008-2011	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
5	<i>Reproiectarea specificității enzimatică prin evoluție dirijată: elaborarea unei serin proteaze specifice pentru clivarea C-terminală a fosfotirozinei (PHOSPHOTYRASE)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în	2007-2010	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru

	domeniile prioritare (Nr. contract: 61027/2007)			
6	<i>Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultură durabilă (MIMOSA)</i> PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 31048/2007)	2007-2010	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
7	<i>Tehnologii pentru producerea de alimente cu conținut optim de seleniu (TOPAS)</i> PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 61022/2007)	2007-2010	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

- **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 Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și 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

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.

- 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.

K. Alte realizări semnificative.

Participări la conferințe naționale și internaționale

György Éva, **Harai Éva**, Prezența și condițiile de înmulțire a fungilor micotoxinogene pe diferite cereale [Mikotoxinogén penészgombák előfordulása és szaporodási feltételei különféle gabonaféléken], *Societatea Muzeului Ardelean – Conferința Științifică Anuală, Secțiunea de Științe ale Naturii*, Cluj-Napoca, 24 noiembrie, 2007

György Éva, **Harai Éva**, András Csaba Dezső, Tolokán Antal, *Studiul micromicetelor micotoxinogene și determinarea analitică a micotoxinelor din condimente și furaje (Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból)*, *Societatea Muzeului Ardelean – Secția de Științe Medicale și Farmaceutice*, Oradea, 27-29 aprilie, 2008

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], *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XIV-a [XIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 14th International Conference on Chemistry]*, Cluj Napoca, 13-15 noiembrie, 2008

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*, Sinaia, 9-12 septembrie, 2009

Harai (Molnos) Éva, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Producerea biohidrogenului cu bacterii fotosintetice [Biohidrogén előállítása fotoszintetikus baktériumokkal; Biohydrogen production with photosynthetic bacteria], *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XV-a [XV. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 15th International Conference on Chemistry]*, Târgu Mureș, 12-15 noiembrie, 2009

Molnos Éva, Nyilasi Andrea, Kovács Kornél L., Biohydrogen – the photoheterotrophic approach [Biohidrogén – a fotoheterotróf megközelítés], *Conference of Chemical Engineering'2010 [Műszaki Kémiai Napok'2010]*, Veszprém (Ungaria), 27-29 aprilie, 2010

Molnos Éva, Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél L., Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates [Hidrogén-termelés *Thiocapsa roseopersicina* baktériummal különböző szerves anyagokból], *Conferința „Mobilitate și Mediu” [Mobilitás és Környezet: a járműipar kihívásai az energetika, a szerkezeti anyagok és a környezeti kutatások területén]*, Veszprém (Ungaria), 23-25 august, 2010

Molnos Éva, Juhász Katalin, Mészáros Sándor, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Comparing biohydrogen producing systems based on hydrogenase and nitrogenase enzymes [Hidrogenáz és nitrogénáz enzimeken alapuló biohidrogén-előállítási rendszerek összehasonlítása], *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XVI-a [XVI. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 16th International Conference on Chemistry]*, Cluj Napoca, 11-14 noiembrie, 2010

Data,
20.01.2014.

Semnătura,

Molnos Éva