

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

NUMELE ȘI PRENUMELE: *Máthé István*

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. **Máthé, I.** Forest edge and carabid diversity in a Carpathian beech forest. *Community Ecology*, 7, 2006, 1, 91-97, 2006. (IF: 0,4)
2. **Máthé, I.**, Táncsics, A., György, É., Pohner, Zs., Vladár, P., Székely, A., Márialigeti, K.: Investigation of mineral water springs of Miercurea Ciuc (Csíkszereda) region (Romania) with cultivation-dependent microbiological methods. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 57, 2010, 2, 109-122. (IF: 0,625)
3. Tóthmérész, B., **Máthé, I.**, Balázs, E., Magura, T.: Responses of carabid beetles to urbanization in Transylvania (Romania). *Landscape and Urban Planning*, 101, 2011, 4, 330-337 (IF: 2,17)
4. Tamás, É., Mara, Gy., **Máthé, I.**, Laslo, É., György, É., Lányi, Sz. (2012): Isolation, characterization and identification of nitrogen and phosphorus mobilizing bacteria. *Environmental Engineering and Management Journal*, 11, 2012, 3, 675-680. (IF: 1,435)
5. **Máthé, I.**, Benedek, T., Táncsics, A., Palatinszky, M., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: Diversity, activity, antibiotic and heavy metal resistance of Bacteria from petroleum hydrocarbon contaminated soils located in Harghita county (Romania). *International Biodeterioration and Biodegradation*, 73, 2012, 41-49. (IF: 2,074)
6. Benedek, T., Vajna, B., Táncsics, A., Márialigeti, K., Lányi, Sz., **Máthé, I.**: Remarkable impact of PAHs and TPHs on the richness and diversity of bacterial species in surface soils exposed to long-term hydrocarbon pollution. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29, 2013, 11, 1989-2002. (IF: 1,262)
7. Borsodi K. A., Tamás, F., **Máthé, I.**, Bognár, V., Knáb, M., Krett, G., Jurecska, L., Tóth, M. Erika, Márialigeti, K.: Phylogenetic diversity of bacterial and archaeal communities inhabiting the saline Lake Red located in Sovata, Romania. *Extremophiles*, 17, 2013, 1, 87-98. (IF: 2,203)
8. Crognale, S., **Máthé, I.**, Cardone, C., Stazi, S. R., Ráduly, B.: Halobacterial community analysis of the Mierleî saline lake in Transylvania (Romania). *Geomicrobiology*, 30, 2013, 9, 801-812. (IF: 1,608)
9. Táncsics, A., Benedek, T., Farkas, M., **Máthé, I.**, Márialigeti, K., Szoboszlai, S., Kukolya, J., Kriszt, B. Sequence analysis of 16S rRNA, gyrB and catA genes and DNA-DNA hybridization reveal that *Rhodococcus jialingiae* is a later synonym of *Rhodococcus qingshengii*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 64, 2014, 1, 298-301. (IF: 2,112)
10. **Máthé, I.**, Borsodi, A.K., Tóth, E.M., Felföldi, T., Jurecska, L., Krett, G., Kelemen, Zs., Elekes, E., Barkács, K., Márialigeti, K. Vertical physico-chemical gradients with

distinct microbial communities in the hypersaline and heliothermal Lake Ursu (Sovata, Romania). *Extremophiles*, 2014, DOI: 10.1007/s00792-014-0633-1 (IF: 2,203)

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Titlul: *Studiul faunistic și ecologic al Carabidelor (Coleoptera: Carabidae) din sectorul superior al Bazinului Olt.*

Conducător științific: prof. univ. dr. Nicolae Tomescu, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

Susținerea tezei: 25.06.2007

Calificativ: Cum laude

B. Cărți publicate

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

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

Máthé, I.: Studii asupra faunei de Carabidae (Coleoptera) din bazinul Oltului Superior.

Editura Scientia, Cluj Napoca, 2012, 234 p., ISBN: 978-973-1970-68-4

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

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

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

(Factor de Impact Cumulativ = 17,349)

1. Máthé, I. Forest edge and carabid diversity in a Carpathian beech forest. *Community Ecology*, 7, 2006, 1, 91-97, 2006. (IF: 0,4)
2. Laslo, É., György, É., Mara, Gy., Tamás, É., Máthé, I., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Applied microbial technology: solubilization of inorganic phosphate and producing siderophore by isolated nitrogen fixing bacteria. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, 54, Special Issue 2, 2009, 53-60. (IF: 0,086).
3. Máthé, I., Tánácsics, A., György, É., Pohner, Zs., Vladár, P., Székely, A., Márialigeti, K.: Investigation of mineral water springs of Miercurea Ciuc (Csíkszereda) region (Romania) with cultivation-dependent microbiological methods. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 57, 2010, 2, 109-122. (IF: 0,625)

4. Szentes, S., Mara, Gy., Máthé, I., Laslo, É., Lányi, Sz., Radu, G.L.: Sociomicrobiological properties of antagonistic bacteria isolated from Borsáros Raised Bog. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Chimia*, 55, Special Issue 2010, 135-142. (IF: 0,231)
5. György, É., Mara, Gy., Máthé, I., Laslo, É., Márialigeti, K., Albert, B., Lányi, Sz., Oancea, F.: Characterization and diversity of the nitrogen fixing microbiota from a specific grassland habitat in Ciuc Mountains. *Romanian Biotechnological Letters*, 15, 2010, 4, 5474-5481. (IF: 0,152)
6. Tóthmérész, B., Máthé, I., Balázs, E., Magura, T.: Responses of carabid beetles to urbanization in Transylvania (Romania). *Landscape and Urban Planning*, 101, 2011, 4, 330-337 (IF: 2,17)
7. Máthé, I., Benedek, T., Táncsics, A., Palatinszky, M., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: Diversity, activity, antibiotic and heavy metal resistance of Bacteria from petroleum hydrocarbon contaminated soils located in Harghita county (Romania). *International Biodeterioration and Biodegradation*, 73, 2012, 41-49. (IF: 2,074)
8. Tamás, É., Mara, Gy., Máthé, I., Laslo, É., György, É., Lányi, Sz.: Isolation, characterization and identification of nitrogen and phosphorus mobilizing bacteria. *Environmental Engineering and Management Journal*, 11, 2012, 3, 675-680. (IF: 1,435)
9. Balog, A., Hartel, T., Máthé, I., Urák, I.: Carabid assemblages along a land use gradient in a Carpathian Mountain landscape. *North-Western Journal of Zoology*, 8, 2012, 2, 215-222. (IF: 0,659)
10. Benedek, T., Máthé, I., Salamon, R., Rákos, Sz., Pásztóhy, Z., Márialigeti, K., Lányi, Sz.: Potential bacterial soil inoculant made up by *Rhodococcus* sp. and *Pseudomonas* sp. for remediation *in situ* of hydrocarbon- and heavy metal polluted soils. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Chimia*, 57, 2012, 3, 199-211. (IF: 0,129)
11. Benedek, T., Vajna, B., Táncsics, A., Márialigeti, K., Lányi, Sz., Máthé, I.: Remarkable impact of PAHs and TPHs on the richness and diversity of bacterial species in surface soils exposed to long-term hydrocarbon pollution. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29, 2013, 11, 1989-2002. (IF: 1,262)
12. Borsodi K. A., Tamás, F., Máthé, I., Bognár, V., Knáb, M., Krett, G., Jurecska, L., Tóth, M. Erika, Márialigeti, K.: Phylogenetic diversity of bacterial and archaeal communities inhabiting the saline Lake Red located in Sovata, Romania. *Extremophiles*, 17, 2013, 1, 87-98. (IF: 2,203)
13. Crognale, S., Máthé, I. (co-first author), Cardone, C., Stazi, S. R., Ráduly, B.: Halobacterial community analysis of the Mierlei saline lake in Transylvania (Romania). *Geomicrobiology*, 30, 2013, 9, 801-812. (IF: 1,608)
14. Táncsics, A., Benedek, T., Farkas, M., Máthé, I., Márialigeti, K., Szoboszlai, S., Kukolya, J., Kriszt, B. Sequence analysis of 16S rRNA, gyrB and catA genes and DNA-DNA hybridization reveal that *Rhodococcus jialingiae* is a later synonym of *Rhodococcus qingshengii*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 64, 2014, 1, 298-301. (IF: 2,112)
11. Máthé, I., Borsodi, A.K., Tóth, E.M., Felföldi, T., Jurecska, L., Krett, G., Kelemen, Zs., Elekes, E., Barkács, K., Márialigeti, K. Vertical physico-chemical gradients with distinct microbial communities in the hypersaline and heliothermal Lake Ursu

(Sovata, Romania). *Extremophiles*, 2014, DOI: 10.1007/s00792-014-0633-1 (IF: 2,203)

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

1. Sándor, A., Máthé, I., Simó, I. Hunting behaviour and diet of migrating Woodchat Shrikes (*Lanius senator*) in eastern Romania. *Biological Letter*, 41, 2004, 2, 167-173. [Zoological Record]
2. Máthé, I., Rudner, J. The ground beetle fauna (Coleoptera: Carabidae) of Vlăhița and its Surroundings (Harghita: Romania). *Entomologica Romanica*, 7, 2004, 37-44. [Zoological Record]
3. Máthé, I. List of the literature published on the Romanian Carabidae (Coleoptera, Carabidae). *Entomologica Romanica*, 8-9, 2005, 61-74. [Zoological Record]
4. Máthé, I., Urák, I., Balog, A., Balázs, E. The community structure of the ground dwelling carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) and spiders (Arachnida: Araneae) in peat bog "Mohos" (Transylvania, Romania). *Entomologica Romanica*, 10, 2005, 37-42. [Zoological Record]
5. Tamás, É., Mara, Gy., Laslo, É., György, É., Máthé, I., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Microbial products as natural alternative to fertilisers: isolation and characterisation of nitrogen fixing bacteria, *Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 72, 2010, 3, 137-144. [Scopus]
6. Benedek, T., Máthé, I., Tánicsics, A., Lányi, Sz., Márialigeti, K., Investigation of hydrocarbon-degrading microbial communities of petroleum hydrocarbon contaminated soils in Harghita county, Romania. *Scientific Bulletin Series D, Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering*, 24, 2010, 2, 15-24. [ProQuest]
7. Benedek, T., Máthé, I., Tánicsics, A., Márialigeti, K., Albert, B., Lányi, Sz.: Intrinsic bioremediability of petroleum hydrocarbon contaminated sites in Romania: diversity of bacterial community, catechol dioxygenase and alkane-monooxygenase genes. *Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science*, 73, 2011, 4, 51-62. [Scopus]
8. Laslo, É., György, É., Máthé, I., Mara, Gy., Tamás, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Replacement of the traditional fertilizer with microbial technology: isolation and characterization of beneficial nitrogen fixing rhizobacteria. *Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 73, 2011, 1, 109-114. [Scopus]
9. Frink, J., Balázs, E., Máthé, I., Sándor, A., Domșa, C.: Floristic surveys in the Lake Ursu Nature Reserve and adjacent areas (Sovata, Transylvania, Romania). *Brukenthal Acta Musei*, 8, 2013, 3, 531-546. [Scopus]
10. Máthé, I., Sándor, A., Balázs, E., Domșa, C.: Contribution to the knowledge of the vertebrate and invertebrate fauna of Sovata area. *Brukenthal Acta Musei*, 8, 2013, 3, 517-530. [Scopus]

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

1. Hegyi, A., Felföldi, T., Máthé, I., Palatinszky, M., Jurecska, L., Barkács, K., Márialigeti K.: Medve-tó mikrobaközösségeinek vizsgálata molekuláris módszerekkel [Studiul comunităților microbiene din Lacul Ursu cu metode de biologie moleculară]. *Hidrológiai Közlemény*, 92, 2012, 38-40.
2. Máthé, I., Urák, I., Balázs, E., Balog, A. Ground beetle (Coleoptera: Carabidae) assemblages in a birch forest and in the neighbouring pine plantation of Eastern Carpathian Region, Romania. *Acta pericemonologica rerum ambientum Debrecina*, 3, 2009, 158-163.
3. Máthé, I., Balázs, E. Az emberi zavarás futóbogarakra gyakorolt hatásának vizsgálata Erdélyben. [Studiul influențelor antropice asupra unor comunități de Carabidae din Transilvania (România)]. *Állattani Közlemények Budapest*, 91, 2006, 1, 57-68.
4. Lie, P., Máthé, I. Carabus (Callistocarabus) marginalis decorus SEIDLITZ 1891 wurde in Transsilvania (Siebenbürgen) - Rumänien - nach fast hundert Jahren wieder aufgefunden. *Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen Galathea*, 16, 2000, 1, 18-30.
5. Ruicănescu, A., Máthé, I. Contributions in the study of diving beetles and whirligig beetles (Coleoptera: Dytiscoidea, Gyrinoidea). *TISCIA an Ecological Journal, Monograph series: The Szamos/Someș River Valley, Szolnok-Szeged-Târgu Mureș*, 1999, 229-239.

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

1. György, É., Máthé, I., Lőrinczi, L., Buzás A., Kémenes, L. Gyergyóújfalui ásványvizek és kútvezek mikrobiológiai vizsgálata. [Studiul microbiologic al apelor minerale și de fântână din comuna Suseni]. *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical sciences)* - Tg. Mureș, 80, 2007, 1, 67-69.
2. György, É., Máthé, I., Balázs, E., Lőrinci, L. Csíkszereda és Szentegyháza környéki ásványvizek mikrobiológiai vizsgálata. [Studiul microbiologic al apelor minerale din zona orașelor Miercurea-Ciuc și Vlăhița]. *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical sciences)* - Tg. Mureș, 79, 2006, 1, 133-136.

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

1. Urák, I., Máthé, I.: Csíki-medencei lápok pókfaunájának (Arachnida: Araneae) faunisztikai és ökológiai vizsgálata. [Studiul faunistic și ecologic al păianjenilor (Arachnida: Araneae) din Depresiunea Ciucului]. *Acta Siculica* 2011, 75-90.
2. Benedek, T., Máthé, I., Bíró, K., Szász, E., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: 2010. Kőolajszármazékokkal szennyezett csíkszentdomokosi és balánbányai talajok természetes öntisztuló képességének vizsgálata [Studiul capacității de autoepurare a unor soluri contaminate cu produse petroliere la Sândominic și Bălan]. *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve (Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului)* 2010, 463-471.
3. Máthé, I., Balázs, E., Tóthmérész, B., Urák, I. A Mohos és a Lucs tőzeglapok futóbogár faunájának összehasonlító vizsgálata. [Studiul comparativ al faunei de Carabidae din tinovul Mohos și Luci]. *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve (Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului)* 2005, 451-464.
4. Balázs, E., Máthé, I., Simó, G. A fehér fagyöngy (*Viscum album*) elterjedésének vizsgálata a kolozsvári botanikus kertben. [Studiul distribuției speciei *Viscum album* în Grădina Botanică din Cluj-Napoca]. *Acta Siculica* 2006, 69-76.
5. Máthé, I., Tóthmérész, B., Bíró, V., Bucs, Sz., Bokor, L. A szelterszi Vargyas-völgy (Hargita megye) egy montán bükkösének futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae).

[Studierea faunei de Carabidae a unui făget montan din Valea Vârghișului]. *Acta Siculica* 2006, 81-90.

6. Boros, I., Kiss, K., Máthé, I., Urák, I. Adatok Verespatak hangya- (Hymenoptera: Formicidae), futóbogár- (Coleoptera: Carabidae) és pókfaunájához (Arachnida: Araneae). [Date asupra faunei de furnici (Hymenoptera: Formicidae), carabide (Coleoptera: Carabidae) și păjanjeni (Arachnida: Araneae) din zona Roșia Montană]. *Collegium Biologicum* 6, 2005, 15-24.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Máthé, I., Szilveszter, Sz., Fikó D.R., Bodó, Cs., Kelemen, Cs., Tóth, A., Zsigmond, A., Felföldi, T., Jurecska, L., Mara, Gy., György, É., Palatinszky, M., Benedek, T., Albert, B., Barkács, K., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: *Szezonális változások vizsgálata a Szent Anna-tó vízterében. [Studiul schimbărilor sezonale în Lacul Sfânta Ana]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică”* - al IX-lea Conferință Științifică Internațională, Băile Herculane, 30 aug.- 2 sept. 2012, volumul conferinței, p. 53-60.
2. Boér, Á., András, K., Máthé, I., Kis, B.M., Pál, Z.: *Hargita megyei forrásfelújítások hatásának vizsgálata kémiai és bakteriológiai módszerekkel. [Studiul higienic și chimic al unor izvoare din perimetrul orașului Tușnad-Băi]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică”* - al IX-lea Conferință Științifică Internațională, Băile Herculane, 30 aug.- 2 sept. 2012, volumul conferinței, p. 61-69.
3. Máthé, I., Márialigeti K., György É., Mara Gy., Ábrahám B., Lányi Sz.: *Studierea impactului câmpurilor electromagnetice asupra microorganismelor. Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 19-21 noiembrie 2008, volumul conferinței, p. 288-295.*
4. Mara, Gy., György, É., Máthé I., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: *Investigarea cantitativă și calitativă a fungilor cu rol în biocorozie. Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 19-21 noiembrie 2008, volumul conferinței p. 342-346.*
5. Balázs, E., Máthé, I., Cazacu, L. *Gyergyóremete ásványvizeinek mikrobiológiai és kémiai vizsgálata. [Studiul microbiologic al apelor minerale din perimetrul comunei Remetea - județul Harghita]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică”, al III-lea Conferință Științifică Internațională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 27-29 iulie 2006, volumul conferinței, p. 199-204.*
6. Makó, Z., Máthé, I., Kicsi, I. *Láthatóvá tehető-e a víz által hordozott információ. [Pot fi vizualizate informațiile transmise de ape?]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică”, al III-lea Conferință Științifică Internațională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 27-29 iulie 2006, volumul conferinței, p. 123-129.*
7. Máthé, I., György, É., Balázs, E. *Néhány Hargita-megyei ásványvízforrás higiéniai vizsgálata. [Studiul microbiologic al unor ape minerale din județul Harghita]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică”, a II-a Conferință Științifică Internațională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 28-30 iulie 2005, volumul conferinței, p. 91-97.*
8. Máthé, I., Balázs, E., Tóthmérés, B., Magura, T. *Benes- és Borsáros borvízlápok futóbogár faunájának (Coleoptera: Carabidae) összehasonlító vizsgálata. [Studiul comparativ al comunităților de carabide (Coleoptera: Carabidae) din mlaștinile Beneș și Borșaros]. „Apele Minerale din Regiunea Carpatică”, Conferință Științifică Internațională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 29-31 iulie 2004, p. 147-158.*

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

E. Editare, coordonare de volume

1. Membru din 2008 al comitetului de redacție al volumului conferințelor: „*Apele Minerale din Regiunea Carpatică*” – *Conferință Științifică Internațională* (organizat bianual), Editura Harghita, Miercurea Ciuc, anul 2008, 2010, 2012, ISBN 978-973-7625-37-3.
2. Membru din 2009 al comitetului de redacție al revistei științifice internaționale: *Acta Universitatis Sapientiae „Agriculture and Environment”*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, ISSN 2065-748X.

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

1. Oancea, F., Dinu, S., Popescu, A., Máthé, I., Albert, B., Lányi, S. Tulpină care favorizează nodularea plantelor leguminoase. Număr de brevet: RO125651-A2, 30 august 2010.

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

Director de proiect:

1. *Bioremedierea unor soluri poluate cu motorină II* (Grant nr. 663/2007) – Fundația Sapientia - Institutul Programelor de Cercetare (2007-2008)

Valoare: 11.700 RON

Rezultate:

- Publicații:

1. Máthé, I. și colab. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 2012 (IF: 2,074);
2. Benedek și colab. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2012 (IF: 1,262);

- o teză de doctorat: Benedek Tibor, Universitatea Politehnică, 2012

- 4 lucrări de diplomă (Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc)

2. *Studierea microbiotei Lacului Ursu din Sovata* (Grant nr. 209/37/2009) – Fundația Sapientia - Institutul Programelor de Cercetare (2008-2009);

Valoare: 18.477 RON

Rezultate:

- Publicații: Máthé și colab. 2014. *Extremophiles*, 2014 (IF: 2,203)

- 2 lucrări de diplomă (Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc)

3. *Studiul microbiologic al lacului Sfânta Ana* (Nr. de înreg. IPC: 5/19/2012; 59/6/08.11.2012; 32/13.05.2013) – Fundația Sapientia - Institutul Programelor de Cercetare (2012-2014);

Valoare: 51.000 RON

Rezultate:

- Publicații: Máthé, și colab. 2012. „Apele minerale din Regiunea Carpatică” - al IX-lea Conferință Științifică Internațională, Băile Herculane, 30 aug. - 2 sept. 2012, volumul conferinței.

- Kedves, A., Sándor Attila, Sánta, L., Fikó, R. (studenți la Universitatea Sapientia) – Miercurea Ciuc: participare la I. Conferință Științifică Studentească din Baja (Ungaria) – Premiu obținut: *Mențiune*

Membru în echipă:

1. *Studiul efectelor antropice asupra unor comunități de carabide (Coleoptera: Carabidae)* (Grant nr. 1357/2004) – Fundația Sapientia - Institutul Programelor de Cercetare (2004-2005).

Valoare: 9.656 RON

Rezultate:

- Publicații: Tóthmérés, B., Máthé, I., Balázs, E., Magura, T. *Landscape and Urban Planning*, 2011 (IF: 2,17).

2. *Studiul microbiotei autohtone și allohtone a unor izvoare minerale, cu metode microbiologice clasice și moleculare* (Grant nr. 1293/2005). – Fundația Sapientia - Institutul Programelor de Cercetare (2005-2006).

Valoare: 20.658 RON

Rezultate:

- Publicații: Máthé, I. și colab. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2010, (IF: 0,625).
- 2 lucrări de diplomă (Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc)

3. *Bioremedierea unor soluri poluate cu motorină I.* (Grant nr. 1047/2006) – Fundația Sapientia - Institutul Programelor de Cercetare (2006-2007).

Valoare: 14.860 RON

Rezultate:

- Publicații:
 - 3. Máthé, I. și colab. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 2012 (IF: 2,074);
 - 4. Benedek și colab. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2012 (IF: 1,262);

4. *Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor - Grant CNCSIS CEEX, nr. X2C37/2006-2008:*

Valoare: 180.000 EUR

Rezultate:

- Publicații:
- Máthé, I., și colab: Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 19-21 noiembrie 2008, volumul conferinței.

5. *Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultură durabilă (MIMOSA)* (Grant nr. 31/048/2007) – PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (2007-2010)

Valoare totală: 1.511.782 RON;

Valoarea care revine Universității Sapientia: 700.000 RON

Rezultate:

- Publicații: György, É. și colab. *Romanian Biotechnological Letters*, 2010, (IF: 0,231).
- 1 brevet: Oancea, F., Dinu, S., Popescu, A., Máthé, I., Albert, B., Lányi, S. Tulpină care favorizează nodularea plantelor leguminoase. Număr de brevet: RO125651-A2, 30 august 2010.

6. *Biopreparate microbiene pentru creșterea productivității și protecția culturilor agricole (BIOPREP) – Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (2009-2012),*

Valoare totală: 4.619.496 RON;

Rezultate:

- Publicații:

1. Laslo, É. și colab. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, 2009 (IF: 0,086).
2. Szentes, S. și colab. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, 2010 (IF: 0,231).
3. Tamás, É. și colab. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2012 (IF: 1,435)

7. *Izolarea de noi tulpini bacteriene cu potențiale aplicații în bioremediere și în biotehnologie – CNCS-UEFISCDI: PN-II-RU-TE-2012-3-0319 (2013-2015)*

Valoare: 792.222 RON;

8. *Biopreparate microbiene pentru creșterea calității furajelor însilozate – SILOPREP: POS 2.1.1, grant nr. 565/09.09.2013*

Valoare: 3.317.000 RON;

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

J. Citări

Citări totale: 28

1. Sándor, A., Máthé, I., Simó, I. Hunting behaviour and diet of migrating Woodchat Shrikes (*Lanius senator*) in eastern Romania. *Biological Letter*, 41, 2004, 2, 167-173. [Zoological Record]

Citat:

1. Catry, I., Franco M. A., Sutherland, J. W. Landscape and weather determinants of prey availability: implications for the Lesser Kestrel. *Ibis*, 154, 2012, 1, 111-123. (IF: 2,361)
2. Máthé, I. Forest edge and carabid diversity in a Carpathian beech forest. *Community Ecology*, 7, 2006, 1, 91-97, 2006. (IF: 0,4)

Citat:

1. Torma, A., Gallé, R. 2011. Fine scale pattern of true bug assemblages (Heteroptera) across two natural edges. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 57, 2011, 4, 369-385. (IF: 0,564)

2. Elek, Z., Tóthmérész, B. 2010. Carabid beetles among grassland - forest edge - beech forest habitats in Northern Hungary. *Community Ecology*, 11, 2010, 2, 211-216. (IF: 0,974)
3. Magura, T., Lövei G., L. Tóthmérész, B. 2010.: Does urbanization decrease diversity in ground beetle (Carabidae) assemblages? *Global Ecology and Biogeography* 19, 2010, 1, 16-26. (IF: 5,273)
4. Yu, X.D., Luo, T.H., Zhou, H.Z. Distribution of ground-dwelling beetle assemblages (Coleoptera) across ecotones between natural oak forests and mature pine plantations in North China. *Journal of Insect Conservation*, 14, 2010, 6, 617-626. (IF: 1,769)
5. Taillefer, A.G., Wheeler, T.A.: Effect of drainage ditches on Brachycera (Diptera) diversity in a southern Quebec peatland. *Canadian Entomologist*, 142, 2010, 2, 160-172. (IF: 0,694)
6. Gallé, R., Torma, A. 2009. Epigeic spider (Araneae) assemblages of natural forest edges in the Kiskunság (Hungary). *Community Ecology*, 10, 2009, 2, 146-151. (IF: 0,792)
7. Yu, X.D., Luo T.H., Zhou, H.Z.: Distribution of Carabid Beetles (Coleoptera: Carabidae) Across Ecotones Between Regenerating and Mature Forests in Southwestern China. *Environmental Entomology*, 38, 2009, 4, 1053-1060. (IF: 1,154)
8. Larrivee, M., Drapeau, P., Fahrig, L. 2008. Edge effects created by wildfire and clear-cutting on boreal forest ground-dwelling spiders. *Forest Ecology and Management*, 255, 2008, 5-6, 1434-1445. (IF: 2,11)
9. Yu, X.D., Luo, T.H., Zhou, H.Z.: Distribution of carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) across a forest-grassland ecotone in southwestern China. *Environmental Entomology*, 36, 2007, 2, 348-355. (IF: 1,214)
10. Wermelinger, B., Fluckiger, P.F., Obrist MK. 2007. Horizontal and vertical distribution of saproxylic beetles (Col., Buprestidae, Cerambycidae, Scolytinae) across sections of forest edges. *Journal of Applied Entomology*, 31, 2007, 2, 104-114, (IF: 1,03)
2. Máthé, I., Tancsics, A., György, É., Pohner, Zs., Vladár, P., Székely, A., Márialigeti, K.: Investigation of mineral water springs of Miercurea Ciuc (Csíkszereda) region (Romania) with cultivation-dependent microbiological methods. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 57, 2010, 2, 109-122. (IF: 0,625)

Citat:

1. Ajeegah, G.A.: Occurrence of bacteria, protozoans and metazoans in waters from two semi-urbanized areas of Cameroon. *Ecohydrology and Hydrobiology* (Elsevier), 13, 2013, 3, 218-225. (ISI Thompson, no IF)
3. Tóthmérész, B., Máthé, I., Balázs, E., Magura, T.: Responses of carabid beetles to urbanization in Transylvania (Romania). *Landscape and Urban Planning*, 101, 2011, 4, 330-337 (IF: 2,17)

Citat:

1. Soga, M., Yamaura, Y., Koike, S., Gaston, K.J.: Woodland remnants as an urban wildlife refuge: a cross-taxonomic assessment. *Biodiversity and Conservation*, 2014, DOI: 10.1007/s10531-014-0622-9 (IF: 2,264)
2. Vergnes, A., Chantepie, S., Robert, A., Clergeau, P. Are urban green spaces suitable for woodland carabids? First insights from a short-term experiment. *Journal of Insect Conservation*, 17, 2013, 4, 671-679. (IF: 1,801)
3. Moorhead, L.C., Philpott, S.M. Richness and composition of spiders in urban green spaces in Toledo, Ohio. *Journal of Arachnology*, 41, 2013, 3, 356-363. (IF: 0,729)
4. Varet, M., Burel, F., Pétilion, J. Can urban consolidation limit local biodiversity erosion? Responses from carabid beetle and spider assemblages in Western France. *Urban Ecosystems* (Springer), 2013, doi:10.1007/s11252-013-0307-2 (ISI Thompson, no IF)
5. Insarov, G.E., Insarova, I.D.: Lichens and plants in urban environment. In: Malkinson, D, Czamanski, D, Benenson, I. (Eds.): *Modeling of land-use and ecological dynamics: cities and nature*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, pp. 167-193, ISBN: 978-3-642-40198-5
6. Csorba, P., Szabó, Sz. The application of landscape indices in landscape ecology, perspectives on nature conservation - patterns, pressures and prospects. In: Tiefenbacher, J. (Ed.): *Perspectives on nature conservation - patterns, pressures and prospects*, Publisher InTech, Rijeka, Croatia, 2012, pp. 121-140, ISBN: 978-953-51-0033-1
4. Máthé, I., Benedek, T., Tancsics, A., Palatinszky, M., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: Diversity, activity, antibiotic and heavy metal resistance of Bacteria from petroleum hydrocarbon contaminated soils located in Harghita county (Romania). *International Biodeterioration and Biodegradation*, 73, 2012, 41-49. (IF: 2,074)

Citat:

1. Han, X., Liang, C.F., Li, T.G., Wang, K., Huang, H.G., Yang, X.: . *Journal of Zhejiang University, Science B. (Biomedicine and Biotechnology)* 14, 2013, 7, 640-649. (IF: 1.108)
2. Bučková, M., Puškarová, A., Chovanová, K., Kraková, L., Ferianc, P., Pangallo, D.: A simple strategy for investigating the diversity and hydrocarbon degradation abilities of cultivable bacteria from contaminated soil. *Word Journal of Applied Microbiology and Biotechnology*, 29, 2013, 6, 1085-1089. (IF: 1,262)
3. Li, X., Li, Xu., Wang, J., Wang, X., Sun, J., Su, Z., Zhang, H., Li, P. Profiles of Mycobacterium communities under polycyclic aromatic hydrocarbon contamination stress in the Shenfu Irrigation Area, northeast China. *Canadian Journal of Microbiology*, 59, 2013, 10, 694-700. (IF: 1,199)
4. Ghaima, K.K., Al Draghi, W.A, Lateef, N.S.: Study the heavy metals tolerance, biosorption and antibiotic resistance of *Bacillus cereus* isolated from diesel fuel polluted soil. *International Journal of Biological and Pharmaceutical Research*, 4, 2013, 7, 502-506. (IF: 1,34)
5. Balog, A., Hartel, T., Máthé, I., Urák, I.: Carabid assemblages along a land use gradient in a Carpathian Mountain landscape. *North-Western Journal of Zoology*, 8, 2012, 2, 215-222. (IF: 0,659)

Citat:

1. Ferenti, S., Éva-H. Sas-Kovács, É.H., Cupsa, D., Ianc R.M.: Some data on the terrestrial isopod assemblages from Livada Forest, north-western Romania. *Entomologica Romanica*, 17, 2012, 13-19 (ISI Thompson, no IF)
6. Benedek, T., Vajna, B., Tánicsics, A., Márialigeti, K., Lányi, Sz., Máthé, I.: Remarkable impact of PAHs and TPHs on the richness and diversity of bacterial species in surface soils exposed to long-term hydrocarbon pollution. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29, 2013, 11, 1989-2002. (IF: 1,262)

Citat:

1. Ercolini, D., Pontonio, E., De Filippis, F., Minervini, F., La Storia, A., Gobbetti, M., Di Cagno, R.: Microbial ecology dynamics during rye and wheat sourdough preparation. *Applied Environmental Microbiology*, 79, 2013, 24, 7827-7836. (IF: 3,678)
2. Xu, Y., Sun, G.D., Jin, J.H., Liu, Y., Luo, M., Zhong, Z.P., Liu, Z.P. Successful bioremediation of an aged and heavily contaminated soil using a microbial/plant combination strategy. *Journal of Hazardous Materials*, 264, 2014, 430-438 (IF: 3,925)
3. Zhang, D., Margesin, R.: Characterization of culturable heterotrophic bacteria in hydrocarbon-contaminated soil from an alpine former military site. *Word Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2014, 10.1007/s11274-013-1594-8 (IF: 1,262)
7. Borsodi K. A., Tamás, F., Máthé, I., Bognár, V., Knáb, M., Krett, G., Jurecska, L., Tóth, M. Erika, Márialigeti, K.: Phylogenetic diversity of bacterial and archaeal communities inhabiting the saline Lake Red located in Sovata, Romania. *Extremophiles*, 17, 2013, 1, 87-98. (IF: 2,941)

Citat:

1. Baricz, A., Coman, C., Andrea, A. Ș., Muntean, V., Keresztes Zs.Gy., Păușan, M., Alexe, M., Banciu, H.L. Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania). *Extremophiles*, 2014, 10.1007/s00792-013-0625-6. (IF: 2,941)
8. Crognale, S., Máthé, I., Cardone, C., Stazi, S. R., Ráduly, B.: Halobacterial community analysis of the Mierlei saline lake in Transylvania (Romania). *Geomicrobiology*, 30, 2013, 9, 801-812. (IF: 2,017)

Citat:

1. Baricz, A., Coman, C., Andrea, A. Ș., Muntean, V., Keresztes Zs.Gy., Păușan, M., Alexe, M., Banciu, H.L. Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania). *Extremophiles*, 2014, 10.1007/s00792-013-0625-6. (IF: 2,941)

K. Alte realizări semnificative.

Data,
29.01.2014.

Semnătura,