

Tudományos publikációk jegyzéke

Nemzetközi tudományos folyóiratban megjelent közlemények

1. Z. Novák, S. Harangi, E. Baranyai, S. Gonda, V. B. Béres, I. Bácsi: Effects of metal quantity and quality to the removal of zinc and copper by two common green microalgae (Chlorophyceae) species *Phycological Research* (2020) (elfogadva) IF (2018): 1,342
2. Zs. Sajtos, P. Herman, S. Harangi, E. Baranyai: Elemental analysis of hungarian honey samples and bee products by MP-AES method. *Microchemical Journal* DOI: 10.1016/j.microc.2019.103968 (2019) IF (2018): 3,206
3. E. Baranyai, Cs. N. Tóth, I. Fábián: Elemental analysis of human blood serum by microwave plasma – investigation of the matrix effects caused by sodium using model solutions. *Biological Trace Element Research* DOI: 10.1007/s12011-019-01743-1 (2019) IF (2018): 2,431
4. K. Nyeste, P. Dobrocsi, I. Czeglédi, H. Czédli, S. Harangi, E. Baranyai, E. Simon, S. A. Nagy, A. László: Age and diet-specific trace element accumulation patterns in different tissues of chub (*Squalius cephalus*): Juveniles are useful bioindicators of recent pollution. *Ecological Indicators* 101. pp. 1-10. (2019) IF (2018): 4,490
5. E. Simon, B. Tóthmérész, O. Kiss, T. Jakab, P. Petra, A. Vince, E. Baranyai, S. Harangi, M. Miskolczi, Gy. Dévai: Environmental-friendly assessment of metal contamination based on dragonfly exuviae. *Water* doi:10.3390/w11112200 (2019) IF (2018): 2,524
6. D. Tózsér, B. Tóthmérész, S. Harangi, E. Baranyai, Gy. Lakatos, Z. Fülöp, E. Simon: Remediation potential of natural vegetation weeds *Chenopodium album* and *Tripleurospermum inodorum*. *Nature Conservation* (2019) IF (2018): 1,367
7. A. Forgács; K. Moldován, P. Herman, E. Baranyai, I. Fábián, G. Lente, J. Kalmár: Kinetic Model for hydrolytic nucleation and growth of TiO₂ nanoparticles. *Journal of physical chemistry C* 122 (33): pp. 19161-19170. (2018) IF (2018): 4,309

8. D. Tózsér, S. Harangi, E. Baranyai, Gy. Lakatos, Z. Fülöp, B. Tóthmérész, E. Simon: Phytoextraction with *Salix viminalis* in a moderately to strongly contaminated area. *Environmental Science and Pollution Research* 25: (4) pp. 3275-3290. (2018)
IF (2018): 2,914
9. Cs. N. Tóth, S. Harangi, A. Károlyi, I. Fábrián, E. Baranyai: Method development for the elemental analysis of organic rich soil samples by microwave plasma atomic emission spectrometry. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 62 (4) pp. 483-494. (2017)
IF (2017): 0,305
10. P. Herman, S. Harangi, M. Fehér, I. Fábrián, E. Baranyai: The development of analytical methods for the elemental determination of biotic indicators present in aquatic ecosystems. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 62 (4) pp. 213-222. (2017)
IF (2017): 0,305
11. Cs. N. Tóth, E. Baranyai, I. Csípő, T. Tarr, M. Zeher, J. Posta, I. Fábrián: Elemental analysis of whole and protein separated blood serum of patients with systemic lupus erythematosus and Sjögren's syndrome. *Biological Trace Element Research* 179 pp. 14-22. (2017)
IF (2017): 2,361
12. S. Harangi, E. Baranyai, M. Fehér, Cs. N. Tóth, P. Herman, L. Stündl, I. Fábrián, B. Tóthmérész, E. Simon: Accumulation of metals in juvenile carp (*Cyprinus carpio*) exposed to sublethal levels of iron and manganese: survival, body weight and tissue *Biological Trace Element Research* 177 (1) pp. 187-195. (2016)
IF (2016): 2,361
13. E. Kuzmann, V. K. Garg, H. Singh, A. C. de Oliveira, S. S. Pati, Z. Homonnay, M. Rudolf, Á.M. Molnár, E. M. Kovács, E. Baranyai, S. Kubuki, N. M. Nagy, J. Kónya: Mössbauer study of pH dependence of iron-intercalation in montmorillonite. 237:106 10.1007/s10751-016-1314-5 *Hyperfine Interactions* 237 (1) pp. 106. (2016)
IF (2016): 0,549
14. E. Simon, O. Kis, T. Jakab, I. Kolozsvári, K. Málnás, S. Harangi, E. Baranyai, M. Miskolczi, B. Tóthmérész, Gy. Dévai: Assessment of contamination based on trace element concentrations in *Gomphus flavipes* (Odonata: Insect) larvae of the Upper Tisza Region. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 136. pp. 55-61. (2016)
IF (2016): 3,743

15. E. Simon, S. Harangi, E. Baranyai, I. Fábián, B. Tóthmérész: Influence of past industry and urbanization on elemental concentrations in deposited dust and tree leaf tissue. *Urban Forestry & Urban Greening* 20. pp. 12-19. (2016)
IF (2016): 2,113
16. E. Simon, S. Harangi, E. Baranyai, M. Braun, I. Fábián, Sz. Mizser, L. Nagy, B. Tóthmérész: Distribution of toxic elements between biotic and abiotic components of terrestrial ecosystem along an urbanization gradient: soil, leaf litter and ground beetles. *Ecological Indicators*, 60. pp. 258-264. (2016)
IF (2016): 3,898
17. G. Türk, L. Bertalan, B. Balázs, E. Baranyai, Sz. Szabó: Process of overturning due to a floodwave in an oxbow lake of Tisza River. *Carpathian journal of earth and environmental sciences* 11 255-264. (2016)
IF (2016): 0,730
18. E. Baranyai, E. Simon, M. Braun, B. Tóthmérész, J. Posta, I. Fábián: The effect of a fireworks event on the amount and elemental concentration of deposited dust collected in the city of Debrecen, Hungary. *Air Quality, Atmosphere and Health* 8 359-365. (2015)
IF (2015): 3,184
19. A. Szabolcsik, E. Baranyai, I. Bodnár: Utilization of modern analytical techniques for the analysis of household generated greywater samples. *International Review of Applied Sciences and Engineering* 6 pp. 47-53. (2015)
20. A. R. Zsigmond, K. Varga, S. Harangi, E. Baranyai, I. Urák: Elemental profile of edible mushrooms from a forest near a major Romanian city. *Acta Universitatis Sapientiae Agriculture and Environment*, 7 pp. 98-107. (2015)
21. E. Simon, E. Baranyai, M. Braun, Cs. Cserhádi, I. Fábián, B. Tóthmérész: Elemental concentrations in deposited dust on leaves along an urbanization gradient. *Science of the Total Environment*, 490 pp. 514-520. (2014)
IF (2104): 4,099
22. A. Nagy, E. Baranyai, A. Gáspár: Interfacing microfluidic chip based chromatography with flame atomic absorption spectrometry for the determination of chromium (VI). *Microchemical Journal* 114 216-222. (2014)
IF (2014): 2,746
23. I. Bodnar, A. Szabolcsik, E. Baranyai, A. Uveges, N. Boros: Qualitative characterization of household greywater in the northern great plain region of Hungary. *Environmental Engineering and Management Journal* 13 2717-2724. (2014)
IF (2014): 1,065

24. M. Fehér, E. Baranyai, E. Simon, P. Bársony, I. Szűcs, J. Posta, L. Stündl: The interactive effect of cobalt in *Artemia* on the survival and larval growth of barramundi, *Lates calcarifer*. *Aquaculture* 414–415 92–99. (2013)
IF (2013): 1,828
25. E. Simon, E. Baranyai, M. Braun, I. Fábrián, B. Tóthmérész: Elemental concentration in mealworm beetle (*Tenebrio molitor* L.) during metamorphosis. *Biological Trace Element Research* 154 81-87. (2013)
IF (2013): 1,608
26. E. Baranyai, D. Nagy, I. Tóth, J. Posta: The environmental and morphological analysis of urban dust. *Studia Universitatis "Vasile Goldis", Seria Stiintele Vietii*, 21 71-75. (2012)

Hazai tudományos folyóiratban megjelent közlemények

1. Herman P., Harangi S., Simon E., Baranyai E.: Zooplankton szervezetek nehézfém terhelésének vizsgálata atomspektroszkópiai módszerekkel = The Investigation of Zooplankton Organisms Polluted with Heavy Metal with Atomic Spectroscopic Methods. *Economica* 8 128–136. (2015)
2. Nemes A., Baranyai E., Remenyik J.: A meggy jelentősége a vaspótlásban. *Acta Agraria Debreceniensis* 63 101-104. (2015)
3. Tóth Cs. N., Károlyi A., Baranyai E., Fábrián I.: Biológiai és környezeti minták vizsgálatát célzó analitikai módszerek kidolgozása mikrohullámú plazma atomemissziós spektrometriával = The Elaboration of Analytical Methods for the Examination of Biological and Environmental Samples by MP-AES Method. *Economica* 8 324–333. (2015)
4. Baranyai E., Simon E., Braun M., Posta J., Tóthmérész B., Fábrián I.: Tűzijáték hatásának vizsgálata a falevelekre ülepedő városi por elemösszetételére. X. *Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia* 11-16. (2014)
5. Balogh Zs., Gyulai I., Baranyai E., Hubay K., Harangi S., Kundrát J. T., Braun M., Korponai J., Simon E.: Holtmedrek toxikus elemtartalmának vizsgálata üledékminták alapján. *Hidrológiai Közlöny* 94 18-20. (2014)
6. Fehér M., Baranyai E., Simon E., Juhász P., Csorvási É., Bársony P., Stündl L.: Esszenciális nyomelemek alkalmazása a barramundi (*Lates calcarifer*) ivadéknevelésében. *Acta Agraria Debreceniensis* 57 33-38. (2014)

7. Türk G., Balázs B., Harangi S., Baranyai E., Gyulai I., Szabó Sz.: A vízminőség vizsgálata egy Felső-Tisza menti holtmedren. *Hidrológiai Közlöny* 94 41-46. (2014)
8. Málnás K., Harangi S., Balogh Zs., Baranyai E., Braun M., Dévai Gy., Simon E.: Nehézfém analitikai vizsgálatok a Felső-Tisza és Szamos folyó hazai szakaszán. *Hidrológiai Közlöny* 94 62-65. (2014)
9. Fehér M., Baranyai E., Bársony P., Simon E., Posta J., Stündl L.: A kobalt-klorid hatása a barramundi lárva (*Lates calcarifer*) termelési paramétereire és egyöntetűségére. *Acta Agraria Debreceniensis* 51 21-25. (2013)
10. B. Edina: Tölgyerdő, kertvárosi erdőterület és városi park fáinak levelén kiülepedett por és a levelek elemtartalmának vizsgálata. *Természetvédelmi Közlemények*, 18 45 57. (2012)
11. Fehér M., Bársony P., Baranyai E., Posta J., Stündl L.: Kedvező biológiai hatású mikroelemekkel dúsított Artemia alkalmazása a barramundi (*Lates calcarifer*) lárwanevelésében. *Acta Agraria Debreceniensis* 48 1-16. (2012)

Könyvfejezet

1. Bodnár I., Szabolcsik A., Baranyai E., Boros N., Fórián S.: Épületek csapadékvizeinek és szürkevizeinek vizsgálata az Észak-Alföldi régióban környezetbarát és energiahatékony hasznosítás céljából. Fenntartható energetika, megújuló energiaforrások optimalizált integrálásával, *Akadémiai Kiadó*, 5. fejezet, 167-201. (ISBN 9789630595407)
2. Kiss Ágnes és Baranyai Edina: Környezetvédelmi mérések c. tankönyv (Herman Otto Intézet) szerkesztés alatt

Díjak, kitüntetések

1. **Legjobb Fiatal Előadói Díj** (2012. október, Tátralomnic, Szlovákia, European Symposium on Atomic Spectrometry)
2. **Nemzetközi Poszter Különdíj** (2011. augusztus, Rio de Janeiro, Brazília, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII)
3. **TTK Emlékérem Kitüntetés** (2010. július, Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar)

4. **I. helyezés** (2010. április, Sopron, Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia)
5. **III. helyezés** (2009. október, Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar, Kari Tudományos Diákkonferencia)

Debrecen, 2020.01.13.

Dr. Baranyai Edina