

Publikációs lista

Dr. Halász Gábor Endre

ÖSSZEFOGLALÁS

- thesis: 2
- paper: 8 (ISC: 28)
- conference proceedings: 11
- conference abstract: 19
- other publication: 2

<http://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10014047>

Cikkek (nemzetközi folyóiratban megjelent angol nyelvű cikkek): 8, független idézők: 28

Daood H.G., Halász G., Palotás G., Palotás G., Bodai Zs., Helyes L. (2013): HPLC Determination of Capsaicinoids with Cross-Linked C18 Column and Buffer-Free Eluent. *J. Chromatogr. Sci.* (2014) doi: 10.1093/chromsci/bmu030, in press.

Horváth M., Halász G., Kucanová E., Kuciková B., Fekete I., Remeteiová D., Heltai Gy., Flórián K. (2013): Sequential extraction studies on aquatic sediment and biofilm samples for the assessment of heavy metal mobility. *Microchem. J.*, **107**, 121-125. Link: [DOI](#)

Heltai Gy., Remeteiová D., Horváth M., Széles É., Halász G., Fekete I., Flórián K. (2011): Various fractionation procedures in study of heavy metals mobility in the environment. *Ecological Chemistry and Engineering S*, **18** (1), 55-65. Linkek: [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)

Rusnák R., Halász G., Horváth M., Remeteiová D. (2010): Preliminary results on the intensification of the BCR sequential extraction with sonication for sediments, soils, and gravitation dust sediment samples. *Toxicological & Environmental Chemistry*, **92** (3), 443-452. Link: [DOI](#)

Halász G., Szlepák E., Szilágyi E., Zagyva A., Fekete I. (2007): Application of EU Water Framework Directive for monitoring of small water catchment areas in Hungary, II. Preliminary study for establishment of surveillance monitoring system for moderately loaded (rural) and heavily loaded (urban) catchment areas. *Microchem. J.*, **85**, 72-79. Link: [DOI](#)

Heltai Gy., Percsich K., Halász G., Jung K., Fekete I. (2005): Estimation of ecotoxicological potential of contaminated sediments based on a sequential extraction procedure with supercritical CO₂ and subcritical H₂O solvents. *Microchem. J.*, **79**, 231-237.

Abulikemu A., Halász G., Csámpai A., Gömörly Á., Rábai J. (2004): Improved synthesis of perfluorooctylpropyl amine. *J. Fluorine Chem.*, **125**, 1143-1146. Link: [DOI](#), [WoS](#)

Albert L., Németh Zs.I., Halász G., Koloszar J., Varga Sz., Takács L. (1999): Radial variation of pH and buffer capacity in the red-heartwooded Beech (*Fagus sylvatica* L.) wood. *Holz als Roh- und Werkstoff*, **57**, 75-76. Link: [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Magyar nyelvű cikkek: 2

Albert L., Németh Zs.I., Halász G., Bidló A., Koloszar J., Varga Sz., Takács L. (1998): Elterések a vörös gesztú bükk (*Fagus sylvatica* L.) faanyagának kémiai paramétereiben. *Faipar*, **46** (1), 36-37.

Albert L., Németh Zs.I., Halász G., Koloszar J., Varga Sz., Takács L. (1998): A szabad és kötött savtartalom sugárirányú változása a vörös gesztú bükk (*Fagus sylvatica* L.) faanyagában. *Faipar*, **46** (2), 23-24.

Konferenciakiadványban megjelent teljes cikkek (proceedings): 11

Heltai Gy., Fekete I., Halász G., Kovács K., Horváth M., Takács A., Boros N., Győri Z.: Vízüledékek ICP-OES multieleemes kalibrációjának problémái az elemtartalom BCR ajánlás szerinti frakcionálás alkalmazása esetén. In: Kristóf János, Somogyi Viola (szerk.) I. Vízkémiai és Technológiai Konferencia és 57. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Konferencia helye, ideje: Veszprém, Magyarország, 2014.07.07 -2014.07.09. Veszprém: Pannon Egyetem, 2014. pp. 169-181. (ISBN:978-963-396-011-0)

Horváth M., Kovács K., Halász G., Takács A., Heltai Gy., Fekete I.: Nehézfém szennyezés környezeti mobilitásának hosszútávú értékelése tavi üledékekben In: Kristóf János, Somogyi Viola (szerk.) I. Vízkémiai és Technológiai Konferencia és 57. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Konferencia helye, ideje: Veszprém, Magyarország, 2014.07.07 -2014.07.09. Veszprém: Pannon Egyetem, 2014. pp. 182-186. (ISBN:978-963-396-011-0)

Horváth M., Halász G., Kucanová E., Fióová B., Fekete I., Remeteiová D., Heltai Gy., Flórián K. (2011): Study of heavy metal mobility of sediment and biofilm samples using sequential extraction procedures. *Acta Environmentalica Universitatis Comenianae* (Bratislava), **19**, Supplement 1, 96-101. ISSN 1335-0285.

Heltai Gy., Bayoumi Hamuda H. E. A. F., Horváth M., Halász G., Fekete I.: Estimation of the mobility of heavy metals in the environment using sequential extraction procedures In: s n (szerk.) IJCELIT Graphic Communications Technology Workshop. Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2010.11.18 -2010.11.19. Budapest: Óbudai Egyetem, 2010. pp. 71-76. (ISBN:978-615-5018-08-4)

Remeteiová D., Rusnák R., Kucanová E., Halász G., Dirner V. (2009): 17-27. Štúdium environmentálne významných chemických vlastností gravitačných prašných spadov z oblasti zat'áženej hutníckou výrobou. (Study of environmental significant chemical properties of gravitation dust sediments from the metallurgical agglomeration.) *Hutnícka Analytika* 2009, 20-24. 4. 2009 Slovenský ráj, Slovensko.

Horváth M., Halász G., Rusnák, R., Fekete I., Flórián, K., Heltai Gy. (2008): Szubkritikus H₂O és szuperkritikus CO₂ extrakció optimalizálása talajokra, üledékekre és üledő porokra. 51. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2008. június 30-július 2., Nyíregyháza, p. 88-91.

Fekete I., Horváth M., Halász G., Rusnák, R., Boková, V., Remeteiová, D., Flórián, K., Heltai Gy. (2008): Szilárd környezeti minták nehézfém tartalmának frakcionálása a BCR ajánlás és az optimált CO₂/H₂O szekvens extrakciós módszerrel. 51. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2008. június 30-július 2., Nyíregyháza, p. 92-95.

Kruppiné Fekete I., Halász G., Szlepák E., Szilágyi E., Zagyva A., Csányi B., Heltai Gy.: Előtanulmányok mérsékelten terhelt vidéki és erősen szennyezett városi vízgyűjtő területek

felügyeleti monitoringjának tervezéséhez, XXIV. Országos Hidrológiai Vándorgyűlés, Pécs, 2006. július 5-6. (CD-ROM, előadás) (2006).

Halász G., Fekete I., Heltai Gy.: Környezetterhelési transzport számítások a Gödöllő-Isaszeg tórendszerben az üledék és víz elemanalitikai vizsgálata alapján, 48. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Hajdúszoboszló, 127-130 (2005).

Fekete I., Halász G., Percsich K., Heltai Gy. 2003. A Gödöllő-Isaszeg közötti tórendszer üledékében felhalmozódott nehézfémek mobilitásának becslése szekvens extrakciós és ökotoxikológiai módszerekkel. 46. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2003. június 30-július 2., Szeged, 57-60. o.

Halász G., K. Jung, Heltai Gy.: Előkísérletek növényi biotesztek alkalmazására üledékek toxicitásának vizsgálatában. A Nyugat-Magyarországi Egyetem Kémiai Intézetének Tudományos ülése, Sopron, 2002. november 7. 19-21. o.

Konferenciakiadványban megjelent összefoglalók (abstracts): 19

Heltai Gy., Fekete I., Halász G., Kovács K., Horváth M., Takács A., Boros N., Győri Z.: ICP-OES multielemental calibration of BCR sequential extraction method for various environmental solid samples. In: V Kanicky (szerk.) European Symposium on Atomic Spectrometry (ESAS 2014): Book of Abstracts . Konferencia helye, ideje: Prága , Csehország , 2014.03.16 -2014.03.21. Prága: Masaryk University, 2014. p. 96. (ISBN:978-80-905704-1-2)

Horváth M., Kovács K., Halász G., Takács A., Heltai Gy., Fekete I: Long term evaluation of heavy metal contamination mobility in lake sediments In: V Kanicky (szerk.) European Symposium on Atomic Spectrometry (ESAS 2014): Book of Abstracts . Konferencia helye, ideje: Prága , Csehország , 2014.03.16 -2014.03.21. Prága: Masaryk University, 2014. p. 169. (ISBN:978-80-905704-1-2)

Heltai Gy., Horváth M., Fekete I., Halász G., Kovács K., Takács A.: Heavy Metal Contamination And Environmental Risk Assesment By Means Of Analytical Methods. In: ENVIRONMENT & PROCESS: ORGANIZEAZA EDITIA A IX-A, A SIMPOZIONULUI NATIONAL CU PARTICIPARE INTERNATIONALA . Konferencia helye, ideje: Cluj-Napoca , Románia , 2013.10.25 Babes-Bolyai Tudományegyetem, p. 46.

Heltai Gy., Halász G., Horváth M., Fekete I., Szécsy O., Horváth É.: Nehézfémek a környezetben: kockázatbecslés frakcionálással. In: ELSŐ KÖRNYEZETKÉMIAI SZIMPÓZIUM . Konferencia helye, ideje: Mátraháza , Magyarország , 2012.10.11 - 2012.10.12. p. 31.

Horváth M., Halász G., Kucanová E., Fióová B., Fekete I., Remeteiová D., Heltai Gy., Flórián K. (2011): Sequential extraction studies on aquatic sediment and biofilm samples for the assessment of heavy metal mobility. In: XIV Hungarian - Italian Symposium on Spectrochemistry & 54 Annual Meeting of Hungarian Spectroscopists: Analytical Techniques and Preservation of Natural Resources. Sümeg, Magyarország, 2011.10.05-2011.10.07. Eötvös Loránd University, p. 34. (ISBN:978-963-9970-22-9).

Horváth M., Halász G., Kucanová E., Fióová B., Horváth É., Szécsy O., Fekete I., Remeteiová D., Heltai Gy., Flórián K. (2010): Evaluation of mobility of heavy metals from

contaminated samples in the atmosphere-soil-water system. SETAC Europe 20th Annual Meeting, Seville, Spain from 23-27 May 2010. Abstract Book p. 129.

Heltai Gy., Flórián K., Halász G., Fekete I., Rusnák R., Remeteiová D., Boková V., Horváth M. (2008): Comparative studies of different sequential extraction schemes for environmental mobility of heavy metals in soils, sediments and gravitation dusts, Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-04153.

Fekete I., Horváth M., Halász G., Rusnák R., Boková V., Remeteiová D., Flórián K., Heltai Gy. (2008): Comparison of information content of BCR fractionation with subcritical H₂O/supercritical CO₂ fractionation in soils, sediments and gravitation dusts. XIII Italo-Hungarian Symposium on Spectrochemistry: Environmental Contamination and Food Safety, Bologna, Olaszország, 2008. április 20-24., last minute posters.

Halász G., Rusnák R., Fekete I., Horváth M., Flórián K., Heltai Gy. (2008): Optimization of subcritical (H₂O/CO₂) extraction for soils, sediments and gravitation dusts. XIII Italo-Hungarian Symposium on Spectrochemistry: Environmental Contamination and Food Safety, Bologna, Olaszország, 2008. április 20-24., p. 101.

Rusnák R., Boková V., Fekete I., Halász G., Remeteiová D., Heltai Gy., Flórián K. (2008): Acceleration of BCR sequential extraction procedure by ultrasonic treatment for soils, sediments and gravitation dust samples. XIII Italo-Hungarian Symposium on Spectrochemistry: Environmental Contamination and Food Safety, Bologna, Olaszország, 2008. április 20-24., p. 103.

Halász G., Fekete I., Szilágyi E., Csányi B., Heltai Gy.: Application of the EU Water Framework Directive for monitoring of small water catchment areas in Hungary III. Streams in heavily loaded urban areas. XII Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry: Environmental Pollution and Human Health, Pécs, 81. o. (előadás) (2005).

Halász G., Fekete I., Heltai Gy.: Berechnungen des Belastungstransports aufgrund elementaranalytischer Untersuchungen von Sediment und Wasser am Rákos Bach (Ungarn), SETAC-GLB, 10. Tagung, Basel, 208 (poszter) (2005).

Halász G., Szlepák E., Fekete I., Heltai Gy.: Fractionation of heavy metal content in sediments by combination of subcritical H₂O and supercritical CO₂ solvents, 2nd International FESTEM Symposium on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology, 13-15.05.2004, Neuherberg (München), 59. o. (poszter)

Halász G., Fekete I., Heltai Gy., Percsich K., Jung K.: Heavy metal mobility and ecotoxicity relationships in lake sediments. SETAC Europe 14th Annual Meeting, 19.04-22.04.2004, Prague, 283. o. (poszter)

Heltai Gy., Percsich K., Halász G.: Fractionation of environmentally mobile heavy metals in sediments by means of sequential extraction with supercritical CO₂ and subcritical H₂O. XI Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Venice (Italy), October 19-24, 2003, 49. o. (előadás)

Heltai Gy., Kristóf J., Horváth E., Fehér B., Halász G.: Fractionation of heavy metals in sediments. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII, Granada, Spain, 7-12 September 2003, 690. o. (poszter)

Halász G., Jung K., Heltai Gy., Percsich K.: Plant bioassays and heavy metal analysis of river sediments and sediment extracts. SETAC Europe 13th Annual Meeting, 27.04-01.05.2003, Hamburg, 146. o. (poszter)

Hafner Ch., Halász G., Tümpling W., Jung K., Schüürmann G.: Ecotoxicological investigations with sediments of the rivers Tisza (Hungary) and Saale (Germany). GDCh Jahrestagung 2002 Umweltchemie und Ökotoxikologie, Braunschweig, 2002. október 6-8. (poszter)

Halász G., Heltai Gy., Schüürmann G., Schirmer K.: The use of fluorescent microplate assays and a carp cell line to study the toxicological effects of copper and benzo[a]pyrene individually and in combination, X Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry, Eger, 1-5 October 2001, 95. o. (poszter)

Halász G., Jung K., Szlepák E., Heltai Gy.: Analytical and toxicological characterization of lake and river sediments by means of SFE sequential extraction and phytotoxicological tests, X Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry, Eger, 1-5 October 2001, 96. o. (poszter)

Szakdolgozat

Perfluoralkil-alkil-aminok és –ammóniumsók előállítása. ELTE TTK Budapest, 1997.

PhD értekezés

Felszíni vizek és üledékek minőségének megítélésére alkalmas analitikai és ökotoxikológiai módszerek fejlesztése és alkalmazása. SZIE Környezettudományi Doktori Iskola, 2010.