

PUBLIKÁCIÓK ÉS REFERENCIÁK

ÖSSZEFOGLALÁS

- **könyvfejezet: 1**
- **kézirat: 3**
- **tézis: 2**
- **szakcikk: 7**
- **konferencia kiadvány: 9**
- **konferencia absztrakt: 27**
- **egyéb publikáció: 1**

- **referenciák: 13**

BOOK CHAPTER (1)

Jordan G., **Szabó, K.Z.** (2016) Environmental geochemistry modeling: Methods and applications. In: Gruiz K., Meggyes T., Fenyvesi, É. (eds.): Engineering tools for environmental risk management. Vol. 3. Site assessment and monitoring. ISBN 9781138001565. p. 380.

KÉZIRAT (3)

Szabó, K.Z. (2010) Talajminták radioaktivitásának vizsgálata Pest megyében, Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákköri Dolgozat (2010). ELTE TTK, Közöttani és Geokémiai Tanszék, Atomfizikai Tanszék, Budapest, p. 68.

Baricza, Á., Pataki A., **Szabó, K.Z.** (2008, 2010) Környezetgeokémiai vizsgálatok az egykori kiskunhalasi orosz laktanya épületében és környezetében. Tudományos Diákköri Dolgozat, Országos Tudományos Diákköri Dolgozat és Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákköri Dolgozat. ELTE TTK Közöttani és Geokémiai Tanszék, Budapest, p. 54.

Szabó, K.Z., Udvardi, B. (2008, 2009, 2010) A ¹³⁷Cs kimutathatósága Pest megyei talajmintákban. Tudományos Diákköri Dolgozat, Országos Tudományos Diákköri Dolgozat és Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákköri Dolgozat. ELTE TTK Közöttani és Geokémiai Tanszék, Atomfizikai Tanszék, Budapest, p. 47.

TÉZIS (2)

Szabó, K.Z. (2014) Geogén radonpotenciál térképezés Pest és Nógrád megye területén. PhD. Tézis, ELTE TTK, Közöttani és Geokémiai Tanszék, Budapest, p. 147.

Szabó, K.Z. (2009) Talajminták radioaktivitásának vizsgálata Pest megyében, Diplomamunka. ELTE TTK, Közöttani és Geokémiai Tanszék, Atomfizikai Tanszék, Budapest, p. 67.

SZAKCIKK (7)

Szabó, K.Z., Jordán, G., Petrik, A., Horváth, Á., Szabó, C. (2016) Spatial analysis of ambient gamma dose equivalent rate data by means of digital image processing techniques, Journal of Environmental Radioactivity (in press, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.07.013) **IF: 2.047**

Pásztor, L., **Szabó, K.Z.**, Szatmári, G., Laborczi, A., Horváth, Á. (2016) Mapping geogenic radon potential by regression kriging. Science of the Total Environment 544, 883–891. **IF: 3.976**

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2014) Geogén radonpotenciál térképezés Pest és Nógrád megye területén, Nukleon, VII. évf. p. 1-9. **IF: -**

Szabó, K.Z., Jordán, G., Horváth, Á., Szabó, C. (2014) Mapping the geogenic radon potential: methodology and spatial analysis for central Hungary, Journal of Environmental Radioactivity 129, 107–120. **IF: 2.483**

Szabó, K.Z., Jordán, G., Horváth, Á., Szabó, C. (2013) Dynamics of soil gas radon concentration in a highly permeable soil based on a long-term high temporal resolution observation series, Journal of Environmental Radioactivity 124, 74–83. **IF: 3.571**

Szabó, K.Z., Udvardi, B., Horváth, Á., Bakacsi, Zs., Pásztor, L., Szabó, J., Laczkó, L., Szabó, C. (2012) A talajok cézium-137 koncentrációja Pest megyében, Nukleon, V. évf. p. 109. **IF: -**

Szabó, K.Z., Udvardi, B., Horváth, Á., Bakacsi, Zs., Pásztor, L., Szabó, J., Laczkó, L., Szabó, C. (2012) Cesium-137 concentration of soils in Pest County, Hungary. Journal of Environmental Radioactivity 110, 38-45. **IF: 2.119**

KONFERENCIA KIADVÁNY (9)

Zacháry, D., Nagy H.É., Szabó, Z., **Szabó, K.Z.,** Horváth, Á., Szabó, C. (2012) Radon emanation fractionation measurements of soils developed on different source rocks from Hungary – angol nyelvű poszter. VI. Hungarian Radon Forum and Radon in the Environment International Workshop, Veszprém (ISBN 978-615-5044-51-9), 2012. május 16-17., pp. 211-218.

Freiler, Á., **Szabó, K.Z.,** Horváth, Á., Török, K., Sajo-Bohus L. (2012) A soproni Csalóka-forrás magas radontartalma eredetének vizsgálata – magyar nyelvű előadás. VIII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2012. április 18-21., Veszprém. ISBN 978-963-86627-2-9, p. 347-352.

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2011) Geogenic radon potential mapping in Hungary – angol nyelvű előadás. VI. Hungarian Radon Forum and Radon in the Environment International Workshop, Veszprém (ISBN 978-615-5044-51-9), 2011. május 16-17., pp. 31-36.

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2011) Geogén radonpotenciál térképezés Magyarországon – magyar nyelvű előadás. VII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2011. március 24-27., Kolozsvár (Erdély), (ISSN 1842-9815), pp. 109-113.

Szabó, K.Z., Szabó, C., Horváth, Á. (2011) Rádium, tórium és kálium eloszlásának vizsgálata Pest megyében – magyar nyelvű előadás. II. Földkérgi radioizotópok a környezetünkben Környezetvédelmi Konferencia, 2010. május 12., Veszprém, ISBN 978-615-5044-05-2), pp. 47-53.

Boros, Á., Szabó, Z., **Szabó, K.Z.,** Völgyesi, P., Horváth, Á., Szabó, C. (2010) Evaluation of radon risk using GIS (Geographic Information System) techniques in the Central Hungarian Region – angol nyelvű poszter. Third European IRPA Congress, 2010. június 14-18., Helsinki (Finnország), (ISBN 978-952-478-551-8), pp. 609-615.

Baricza, Á., Pataki, A., **Szabó, K.Z.,** Szabó, C. (2009) Egy kiskunhalasi középület környezetfizikai és környezetgeokémiai vizsgálata – magyar nyelvű előadás. Környezeti Ártalmak és a Légzőrendszer 2009. évi XVIII. Országos Konferencia, 2009. április 01-02., Hévíz (ISBN 978-963-87327-2-9), pp. 19-26.

Udvardi, B., **Szabó, K.Z.**, Laczkó, L., Horváth, Á. (2009) ^{137}Cs kiülepedése Pest megye területén – magyar nyelvű előadás. Környezeti Ártalmak és a Légzőrendszer 2009. évi XVIII. Országos Konferencia, 2009. április 01-02., Hévíz (ISBN 978-963-87327-2-9), pp. 113-119.

Szabó, K.Z., Udvardi, B. (2009) ^{137}Cs eloszlása Pest megyében talajminták vizsgálata alapján – magyar nyelvű előadás. V. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2009. március 26-29., Kolozsvár (Erdély) (ISSN 1842-9815), pp. 427-432.

ABSZTRAKT (27)

Szabó, K.Z., Csordás, A., Sas, Z., Kovács, T. (2016) Preliminary results of Hungarian kindergarten radon survey from the aspect of radon action plan development. 8th Conference of Protection against Radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 2016. szeptember 11-17., Prága (Csehország).

Beltrán, S., **Szabó, K.Z.**, Jordán, G., Szabó, C. (2016) Detailed spatial analysis of ambient gamma dose equivalent rate of a granitic area, Velence Mountains, Hungary. 8th Conference of Protection against Radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 2016. szeptember 11-17., Prága (Csehország).

Szabó, K.Z., Kovács, T. (2016) Radon survey in Hungary. V. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection, 2016. május 17-20., Veszprém. ISBN 978-963-12-5537-9, p. 10.

Csordás, A., **Szabó, K.Z.**, Sas, Z., Kovács, T. (2016) Preliminary results of indoor radon and thoron survey in Hungarian kindergartens. V. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection, 2016. május 17-20., Veszprém. ISBN 978-963-12-5537-9, p. 12.

Szabó, K.Z., Jordan, G., Horváth, Á., Petrik, A., Szabó, C. (2015) Gamma dose rate mapping and spatial analysis: methodology and application to Central Hungary. International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation (IWEANR 2015), 2015. november 9-13. European Commission JRC, Verbania (Olaszország).

Szabó, K.Z., Jordan, G., Horváth, Á., Szabó, C. (2013) Geogenic radon potential mapping in Hungary: methodology and first application to Central Hungary. 7th Conference of Protection against Radon at Home and at Work, 2013. szeptember 2-6., Prága (Csehország).

Szabó, K.Z., Jordan, G., Horváth, Á., Pásztor, L., Bakacsi, Zs., Szabó, C. (2013) Mapping soil gas radon concentration and soil permeability and their relation to geological and pedological background. VII. Hungarian Radon Forum and Radon in Environment Satellite Workshop, 2013. május 16-17., Veszprém.

Horváth, Á., **Szabó, K.Z.**, Eröss, A., Ádány, T., Bene, A., Boráros, V., Erhardt, I., Freiler, Á., Orbán, I., Ötvös, V., Nagy, H.É. (2012) Relationship of radon concentration of subsurface waters at and geological formations at Hungarian sites – angol nyelvű előadás. First East European Radon Symposium, 2012. szeptember 2-5., Kolozsvár (Erdély), Scientific Programme & Book of Abstracts, OP-16, ISBN 978-973-53-0857-5.

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Jordán, G., Szabó, C. (2012) Dynamics of soil gas radon concentration in a high permeable soil based on a long-term high-resolution measurement series – angol nyelvű poszter. EGU General Assembly 2012, 2012. április 22-27., Bécs (Ausztria), Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-4829.

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2012) Talajgáz radonkoncentráció időbeli változásának nyomkövetése nagy permeabilitású talajban – magyar nyelvű előadás. VIII. Kárpát-

medencei Környezettudományi Konferencia, 2012. április 18-21., Veszprém. ISBN 978-963-86627-2-9. p. 509.

Szabó, K.Z., Zacháry, D., Szabó, Z., Nagy, H.É., Szabó, C. (2011) ^{226}Ra , ^{232}Th and ^{40}K radionuclide measurements in soil samples of Hungary – angol nyelvű poszter. 4th International Conference on Medical Geology, 2011. szeptember 20-25., Bari (Olaszország), Book of Abstracts, p. 255.

Freiler, Á., Horváth, Á., **Szabó, K.Z.**, Sajo-Bohus, L. (2011) Origin of the high radon concentration of Csalóka spring in Northwestern Hungary – angol nyelvű poszter. IX Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2011. július 18-22., Quito, (Ecuador).

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2011): ^{222}Rn concentration measurements of soil gas in Hungary – angol nyelvű előadás. European Society for Isotope Research, Isotope Workshop XI., 2011. július 4-8., Budapest, Abstract, Central European Geology, 54, p. 108.

Szabó, K.Z. (2011) Radioactivity measurements in the Central region of Hungary – angol nyelvű előadás. 42nd Meeting of Young Hungarian Geoscientists, 2011. március 25-26., Győr, Abstracts and Programs, p. 44.

Horváth, Á., **Szabó, K.Z.**, Freiler, Á., Orbán, I., Boráros, V., Ádány, T. (2010) Relationship of radon concentration of subsurface waters at and geological formations at hungarian sites. 10th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 2010. szeptember 22-25., Prága, (Csehország), (ISBN 978-80-7075-754-3), p. 140.

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2010) Geogenic radon potential mapping in Pest and Nógrád counties in Hungary – angol nyelvű előadás. 10th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 2010. szeptember 22-25., Prága, (Csehország), (ISBN 978-80-7075-754-3), p. 222.

Szabó, K.Z., Udvardi, B., Horváth, Á., Bakacsi, Z., Szabó, J., Pásztor, L., Szabó, C. (2010) Vertical and horizontal distribution of ^{137}Cs in Pest County, Hungary – angol nyelvű poszter. 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 2010. augusztus 21-27., Budapest, Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, p. 405.

Baricza, Á., Pataki, A., **Szabó, K.Z.**, Szabó, C. (2010) Environmental study at a former military camp, Kiskunhalas (Hungary) – angol nyelvű poszter. 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 2010. augusztus 21-27., Budapest, Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, p. 322.

Szabó, K.Z., Pásztor, L., Horváth, Á., Bakacsi, Z., Szabó, J., Szabó, C. (2010) Compilation of geogenic radon potential map of Pest County, Hungary – angol nyelvű poszter. EGU General Assembly 2010, 2010. május 2-7., Bécs (Ausztria) Book and Abstract USB Flash Drive.

Szabó, K.Z. (2010) Talajminták radioaktivitásának vizsgálata Pest megyében – magyar nyelvű előadás. XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia, Nyugat-magyarországi Egyetem, 2010. április 6-7., Sopron, Absztrakt és Program Kötet, p. 104.

Szabó, K.Z., Udvardi, B. (2010) ^{137}Cs vizsgálata Pest megyei talajmintákban – magyar nyelvű előadás. XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia, Nyugat-magyarországi Egyetem, 2010. április 6-7., Sopron, Absztrakt és Program Kötet, p. 96.

Baricza, Á., Pataki, A., **Szabó, K.Z.** (2010) Környezetgeokémiai vizsgálatok az egykori kiskunhalasi orosz laktanya épületében és környezetében – magyar nyelvű előadás. XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia, Nyugat-magyarországi Egyetem, 2010. április 6-7., Sopron, Absztrakt és Program Kötet, p. 99.

Szabó, K.Z., Boros, Á., Szabó, C. (2009) Relationship of radioactivity and geology in the Central Hungarian region (Pest County) – angol nyelvű poszter. MinPet 2009 – MSCC 2009, 2009. szeptember 7-11., Budapest, Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, p. 155.

Szabó, K.Z., Horváth, Á., Szabó, C. (2009) Radon potential map of Pest County, Hungary – angol nyelvű előadás. International Conference “Radon in Environment”, 2009. május 10-14., Zakopane (Lengyelország), Book of Abstracts Instytut Fizyki Jadrowej im. Henryka Niewodniczanskiego, Polskiej Akademii Nauk, Report No. 2028/AP, p. 27.

Baricza, Á., Pataki, A., **Szabó, K.Z.** (2009) Környezetgeokémiai vizsgálatok az egykori kiskunhalasi orosz laktanya épületében és környezetében – magyar nyelvű előadás. XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció, Radonkutatás Tagozat, 2009. április 7-9., Szombathely, p. 281.

Szabó, K.Z., Udvardi, B. (2009) A ^{137}Cs kimutathatósága Pest megyei talajmintákban – magyar nyelvű előadás. XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció, Geokémia Tagozat, 2009. április 7-9., Szombathely, p. 202.

Udvardi, B., **Szabó, K.Z.** (2009) ^{137}Cs eloszlása Pest megyében, talajminták vizsgálata alapján – magyar nyelvű előadás. XL. Ifjú Szakemberek Ankétja, 2009. március 27-28., Keszthely, pp. 68-69.

EGYÉB PUBLIKÁCIÓ (1)

Nagy, H.É., **Szabó, K.Z.**, Szabó, Z.: Radioaktív lakótársunk, Természet Világa, 2009. május., 140. évf. 5. sz. pp. 234-235.

REFERENCIÁK (13)

The RAMARO International Workshop, Radon map (residential, geogenic, water) for Centre, West and Northwest Regions from Romania, Babeş-Bolyai University, Faculty of Environmental Science and Engineering, Kolozsvár, Románia (2016) (meghívott előadó)

- **Szabó, K.Z.**: Current status of the Hungarian Radon Mapping

8th Conference of Protection against Radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Prága, Csehország (2016) (szekció társelnök, előadó)

V. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection, Veszprém (2016) (szekció társelnök, előadó)

21. ELTE Kárpát-medencei Magyar Nyári Egyetem, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Szekció, Budapest (2016) (előadó)

- **Szabó, K.Z.**: Radon a környezetünkben

Radon Cselekvési Tervvel kapcsolatos szakmai találkozó 2., OKK OSSKI, Budapest, Hungary (2016) (résztvevő)

ELTE TTK Környezettudományi Doktori Iskola, Környezetkémia Doktori Program, Strádi Andrea házi védése, Budapest (2016) (titkár)

Magyar Tudományos Akadémia Geokémiai, Ásvány- és Kőzettani Tudományos Bizottság, Környezetgeokémiai Albizottság Előadóülése, Budapest (2015) (előadó)

- **Szabó, K.Z.**, Jordan, G., Horváth, Á., Petrik, A., Szabó, C.: Természetes radioaktivitás paraméterek térbeli és időbeli analízise

International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation, European Commission JRC, Verbania, Olaszország (2015) (szekció társelnök, előadó)

- **Szabó, K.Z.**, Kovács, T., Homoki, Z., Sas, Z., Csordás, A., Horváth, Á., Szabó, C.: Hungary indoor radon experience

Radon Cselekvési Tervvel kapcsolatos szakmai találkozó 1., OKK OSSKI, Budapest (2015) (előadó, moderátor)

- **Szabó, K.Z.:** Radon térképezés/magyarországi és európai radon térképek

XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció (OTDK, FiFöMa) Kolozsvár, Románia (2015) (zsűritag, bíráló)

EuroGeoSurveys Geochemistry Expert Group Meeting, Dublin, Írország (2014)

- Jordan, G., **Szabó, K.Z.**, Horváth, A., Szabó, Cs.: Mapping the geogenic radon potential: methodology and spatio-temporal analysis

Evaluation meeting of the „Harmonization of determining the radiation dose of the population originating from radon in V4 countries” project, Veszprém (2012) (előadó)

- **Szabó, K.Z.**, Horváth, Á., Nagy, H.É., Szabó, Z., Völgyesi, P., Garamhegyi, G., Szabó, C.: Results and experiences, Eötvös University, Hungary

Geogenic and Indoor Radon Workshop, European Commission JRC, Ispra, Olaszország (2011) (előadó)

- Kovács, T., **Szabó, K.Z.**, Szabó, Cs., Horváth, Á.: Indoor radon measurements in Hungary