

List of publication – Éva Széles
(Last update: 28. February 2011.)

Summary:

SCI publication: 14
Non-SCI publication: 18
Conference contribution (Hungarian): 41
Conference contribution (international): 57
Research reports; 12
Cumulative impact factor: 17.56
Citations: 32

List of publication

SCI journals

1. Z. Siklosy, Z. Kern, A. Demeny, S. Pilet, Sz. Leel-Ossy, K. Lin, C.C. Shen, **E. Szeles**, D. Breitner
Speleothems and pine trees as sensitive indicators of environmental pollution – a case study of the effect of uranium-ore mining in Hungary, APPLIED GEOCHEMISTRY, DOI: 10.1016/j.apgeochem.2011.01.025
IF: 1.961
2. Osváth Sz, Vajda N, Stefánka Zs, **Széles É**, Molnár Zs
Determination of ⁹³Zr and ²³⁷Np in nuclear power plant wastes, J RADIOANAL NUCL CHEM (2011) 287:459–463, DOI 10.1007/s10967-010-0886-9
IF: 0.631
3. **Széles É**, Varga Zs, Stefánka Zs
Sample preparation method development for analysis of safeguards swipe samples by inductively coupled plasma mass spectrometry
JAAS, 25 (7): 1014-1018, 2010
IF: 3.435
4. Sárkány A, Schay Z, Frey K, **Széles É**, Sajó I
Some features of acetylene hydrogenation on Au-iron oxide catalyst
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, 2010
IF: 3,19
5. Osváth Sz, Vajda N, Molnár Zs, **Széles É**, Stefánka Zs
Determination of ²³⁷Np, ⁹³Zr and other Long-Lived Radionuclides in Medium and Low Level Radioactive Waste Samples,
J RADIOANAL NUCL CHEM, 286, 3 (2010) 675-680.
IF: 0.631
6. Kern Z, Ionel P, Varga Z, **Széles É**
Degraded temperature sensitivity of a stone pine chronology explained by dendrochemical evidences

DENDROCHRONOLOGIA, 27: 121-128, 2009

7. Prokisch J, **Szeles E**, Kovacs B, Gyori Z, Nemeth T, West L, Harper S, Adriano D.
Sampling strategies for testing and evaluation of soil contamination in riparian system at the Tisza River Basin, Hungary.
COMMUN SOIL SCI PLANT ANAL, 40 (1): 391-406, 2009
IF: 0.357
8. Prokisch J, Hovanszki D, **Szeles E**, Kovacs B, Gyori Z
Inhomogeneity of the agricultural soils in Hungary.
CEREAL RES COMMUN 35 (2): 957-960, 2007
IF: 1.19, CIT: 10
9. **Szeles E**, Borbely M, Hovanszki D, Tisza A, Gyori Z
Studying of proline content and organic contaminants in Hungarian and Greek Honey samples.
CEREAL RES COMMUN, 35 (2): 1153-1156, 2006
IF: 1.037
10. Toth A, Prokisch J, Sipos P, **Szeles E**, Mars E, Gyori Z
Effects of particle size on the quality of winter wheat flour, with a special focus on macro- and microelement concentration.
COMMUN SOIL SCI PLANT ANAL, 37 (15-20): 2659-2672, 2006
IF: 0.302
11. Prokisch J, Czeglédi L, Kovacs B, Daroczy L, **Szeles E**, Tamas J, Mabilille F, Gyori Z
Silver precipitation: a new and easy to use method for measuring of wheat kernel surface area.
CEREAL RES COMMUN, 34 (2-3): 1169-1176, 2006
IF: 1.037, CIT: 1
12. Prokisch J, Szegvari I, **Szeles E**, Kovacs B, Gyori Z
Normalization method for evaluation of metal contamination of soil.
CEREAL RES COMMUN, 34 (1): 263-266, 2006
IF: 1.037, CIT: 2
13. **Szeles E**, Borbely M, Prokisch J, Kovacs B, Gyori Z
Studying the nutritional properties and quality parameters in Hungarian honey samples.
CEREAL RES COMMUN, 34 (1): 833-836, 2006
IF: 1.037, CIT: 1
14. Gaspar A, **Szeles E**, Berndt H
Analysis of submicroliter samples using micro thermospray flame furnace atomic absorption spectrometry.
ANAL AND BIOANAL CHEM, 372 (1): 136-140, 2002
IF: 1.715, CIT: 12

Under publication:

Kern Z, Fórizs I, Horvatincic N, **Széles É**, Bocic N, Nagy B; Glaciochemical investigations on the subterranean ice deposit of Vukušić Ice Cave, Velebit Mountain, Croatia, **The Cryosphere, TCD special issue**

Varga I, **Széles É**, Misra NL, Dhara S; Preconcentration and Determination of Uranium in Phosphate Fertilizers by TXRF and ICP-MS methods, **Trace Elements and Electrolytes**

Non-SCI journal

1. Zsuzsanna Mácsik, **Éva Széles**, Róbert Katona (2010): Method development for analysis of single hot particles in Safeguards swipe samples, Safeguards Symposium, 01-05, November, 2010, Vienna, (NAÜ PROCEEDING – under publication)
2. Mácsik Zs, Vajda N, Széles É, Katona (2010): Módszerfejlesztés nukleáris biztosítéki célú dörzsmintákban található egyedi forró részecskék analízisére, Őszi Radiokémiai Napok, Összefoglaló könyv, 48-53. o.
3. Osváth Sz, Vajda N, Széles É, Stefánka Zs, Molnár Zs (2010): Nehezen mérhető radionuklidok meghatározása atomerőműi hulladékokban, Őszi Radiokémiai Napok, Összefoglaló könyv, 22-28. o.
4. **Széles É**, Varga Zs, Katona R, Stefánka Zs
Szervetlen tömegspektrometria alkalmazása nukleáris törvényszéki minták, valamint safeguards célú dörzsminták vizsgálatára,
MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT, 115 (3-4), 98-106. p., 2009
5. **Széles É.**, Tóth Á., Nagy A., Prokisch J., Kovács B., Győri Z.:
A szelén jelentősége az élővilágban és a kutatásban
AGRÁRTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK, 26, 278-286. p., 2008
6. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z.
A talajminták szelénformáinak változása tárolás során
AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, 57:1, 47-56. p., 2008
7. **Szeles E**, Luca M, Czipa N, Prokisch J
Determination of free amino acids in honey by gas chromatography.
CEREAL RES COMMUN, 36 (3 S): 1903-1906, 2008
8. Kovacs B, **Szeles E**, Prokisch J
Problems and opportunities of selenium analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry in plant and soil samples.
CEREAL RES COMMUN, 36 (1 S): 459-462, 2008
9. Prokisch J, **Szeles E**, Kovacs B, Daroczy L, Zommará M
Formation of metal selenium nanospheres in bacteria: is it a possible detoxification mechanism?
CEREAL RES COMMUN, 36 (2 S): 947-950, 2008

10. Bodi Z, Pepo P, Kovacs A, **Szeles E**, Gyori Z
Macro- and Microelement contents of blue and red kernel corns.
CEREAL RES COMMUN 36 (1): 147-155, 2008
11. Zommara M, Prokisch J, **Szeles E**, Győri Z
Utilization of whey from the manufacture of Kareish cheese enriched with organic selenium in bread making.1
10th Egyptian Conference for Dairy Science and Technology,
Cairo, Egypt, 19-21 November, 2007, Published: RESEARCH PAPERS: 549-564. p.,
2007
12. Simon L., Bíró B., **Széles É.**, Balázs S.
Szelén fitoextrakciója és mikrobacsoportok előfordulása szennyezett talajokban.
AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, 56:1, 161-172. p., 2007
13. Lévai L., Veres S., **Széles É.**
A fahamu lehetséges szerepe a növények tápanyagellátásában
ACTA AGRONOMICA ÓVÁRIENSIS, 49:2, 501-506. p., 2007
14. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z.
Szelén-speciációs vizsgálatok talajmintákból ionkromatográffal összekapcsolt induktív csatolású plazma-tömegspektrométer (IC-ICP-MS) alkalmazásával.
AGRÁRTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK, 23. 106-111. p., 2006
15. Simon L, **Szeles E**, Kovacs B, Prokisch J, Győri Z
Phytoextraction of selenium from contaminated soils with Indian mustard, fodder radish and alfalfa.
Trace elements in the food chain. PROCEEDINGS of an international symposium on trace elements in the food chain, Budapest, Hungary, 25-27 May, Pages: 40-44. p.,
2006
16. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z.
Study of contents of selenium and arsenic in soil a long-term-field experiment.
In: CHINESE JOURNAL OF GEOCHEMISTRY, Vol. 25 (Suppl.) p.:198., Ed. Zhonglun, X., Zhilan, H., Longfang, L., ISSN: 1000-9426, 7th International Symposium on Environmental Geochemistry, 24-27 September, 2006, Beijing, China
17. **Széles É.**, Borbély M., Prokisch J., Kovács B., Hovánszki D., Harizanis P.C., Alissandrakis E.K., Győri Z.
Studying of quality parameters and organic contaminants in honey samples.
In: CHINESE JOURNAL OF GEOCHEMISTRY, Vol. 25 (Suppl.) 68. p., Ed. Zhonglun, X., Zhilan, H., Longfang, L., ISSN: 1000-9426. 7th International Symposium on Environmental Geochemistry, 24-27 September, 2006, Beijing, China
18. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z.
Ütközési cella (CCT) alkalmazása az ICP-MS technikában
AGRÁRTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK, 16. 120-125. p., 2005

Conference contribution (Hungarian)

1. **Széles É.**, Gáspár A., Berndt, H. (2001): Mikroliter térfogatú minták elemzése termospray lángkemencés atomabszorpciós spektrometriás módszerrel, 44. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Baja, 2001. Június 25-27., 113-116 o.
2. **Széles É.**, Gáspár A., Berndt, H. (2002): A termospray lángkemencés atomabszorpciós spektrometriás módszer alkalmazása mikroliter térfogatú minták elemzéséhez. 45. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2002. július 1-3., Siófok, MKE kiadvány, 86-89 o.
3. **Széles É.**, Gáspár A., Berndt H. (2002): A folyadéksugár-bevezetéses lángkemencés atomabszorpciós módszer (BIFF-AAS) alkalmazása szerves oldószerek esetén. 45. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2002. július 1-3., Siófok, MKE kiadvány, 179-181 o.
4. Gáspár A., **Széles É.**, Berndt, H. (2003): Lángkemencés technikák fejlesztése atomabszorpciós spektrometriás módszerhez, Analitikai Napok, 2003. január 29-30., Budapest
5. Kovács B., Prokisch J., **Széles É.**, Győri Z. (2004): Az ICP-OES és ICP-MS alkalmazása növény és talajminták elemzésében. MTA Spektrokémiai Munkabizottságának ülése, 2004. április 22-23., Debrecen
6. **Széles É.**, Kovács B., Győri Z., Berndt H. (2004): Nagynyomású porlasztás alkalmazása lángatomabszorpciós spektrometriához CO₂ vivőfázis felhasználásával. MTA Spektrokémiai Munkabizottságának ülése, 2004. április 22-23., Debrecen
7. Prokisch J., Szegvári I., Kovács B., **Széles É.**, Győri Z. (2004): Szilárd minták inhomogenitásának hatása a mérés szórására mezőgazdasági minták mérésénél 47. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2004. június 30- július 2., Balatonföldvár, MKE kiadvány, 206-208 o.
8. **Széles É.**, Kovács B., Győri Z., H. Berndt (2004): Nagynyomású porlasztás alkalmazása lángatomabszorpciós spektrometriához CO₂ - vivőfázis felhasználásával. 47. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2004. június 30- július 2., Balatonföldvár, MKE kiadvány, 220-224 o.
9. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Borbély M., Győri Z.(2005): Hazai mézek ásványianyag tartalmának vizsgálata (Studying of mineral contents in Hungarian honey samples) Lippay János-Ormos Imre-Vas Károly Tudományos Ülésszak (L-O-V Scientific Symposium), 19-21., October, 2005, Budapest, Hungary, Abstrack book, p.: 232-233. p.
10. Borbély M., **Széles É.**, Győri Z. (2005): Mézminták cukorösszetételének vizsgálata Folyadékromatográfiával (Separation of sugar composition in honey by HPLC) Lippay János-Ormos Imre-Vas Károly Tudományos Ülésszak (L-O-V Scientific Symposium), 19-21., October, 2005, Budapest, Hungary, Abstrack book, p.: 54-55
11. Prokisch J., **Széles É.**, Kovács B., Győri Z. (2005): Ionkromatográffal összekapcsolt induktív csatolású plazma tömegspektrométer (IC-ICP-MS) alkalmazása élelmiszer alapanyagok vizsgálatában (Application of IC-ICP-MS for the measurement of food raw materials) Lippay János-Ormos Imre-Vas Károly Tudományos Ülésszak (L-O-V Scientific Symposium), 19-21., October, 2005, Budapest, Hungary, Abstrack book, p.: 222-223

12. Sipos P., Prokisch J., Tóth Á., **Széles É.**, Uri Cs., Győri Z. (2005): Az őszi búza nehézfém-tartalmának változása műtrágyázási tartamkísérletben. Termékpálya, Élelmiszer- és Környezetbiztonság az Agráriumban Konferencia. 2005. október 07. Gödöllő. Összefoglalók 39. p.
13. **Széles É.**, Prokisch J., Kovács B., Győri Z. (2006): Mézminták cink-tartalmának vizsgálata mézek nyomonkövethetőségének kiépítéséhez. XV. Élelmiszer Minőségellenőrzési Tudományos Konferencia. 2006. március 30., Debrecen, EOQ MNB Konferenciakiadvány, 225 o.
14. Prokisch J., Kovács B., **Széles É.**, Győri Z. (2006): QC (Quality Control) minták előállítása és alkalmazása az analitikai mérések minőségbiztosításában. XV. Élelmiszer Minőségellenőrzési Tudományos Konferencia. 2006. március 30., Debrecen, EOQ MNB Konferenciakiadvány, 145 o.
15. Kovács B., Prokisch J., **Széles É.**, Győri Z. (2006): Szelén- és arzéntartalom analízisének vizsgálata ICP-MS berendezés alkalmazásával XV. Élelmiszer Minőségellenőrzési Tudományos Konferencia, 2006. március 30., Debrecen, EOQ MNB Konferenciakiadvány, 240 o.
16. Hovánszki D., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z. (2006): Különböző gázkromatográfiás detektálási módszerek összehasonlítása élelmiszerek zsírsavösszetételének meghatározására. Tavaszi Szél konferencia, 2006. május 04-07., Kaposvár, konferenciakiadvány: 39 o. Szerk.: Csizmadia József. ISBN: 963 229 773 3.
17. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2006): Szelénvegyületek átalakulásának vizsgálata talajban. Tavaszi Szél konferencia, 2006. május 04-07., Kaposvár, konferenciakiadvány: 41 o. Szerk.: Csizmadia József. ISBN: 963 229 773 3.
18. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2006): Szelén-speciációs vizsgálatok talajmintákból 49. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2006. július 10-12., Miskolc, konferenciakiadvány: 168-171 o.
19. Simon L., Biró B., **Széles É.**, Balázs S. (2006): Növények és mikrobák szerepe a szelénrel szennyezett talajok fitoextrakciójában. Talajtani Vándorgyűlés, 2006. augusztus 23-25. Sopron. MAE Talajtani Társaság, MTA Talajtani és Agrokémiai Bizottsága, Nyugat Magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Kar. Előadások és poszterek összefoglalója. p. 57.
20. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2007): Szelén-speciációs vizsgálatok szabadföldi kísérletből származó növényi és talajmintákban. Centenárium Vegyészkonferencia, 2007.05.29-06.01., Sopron, Program és előadásösszefoglalók könyve, 147. o.
21. Pap L., **Széles É.**, Papp I. (2008): Osteoporosis kezeléséhez kidolgozott új nanorészecskék ICP-OES és termoanalitikai vizsgálata. 51. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2008. június 30- július 2., Nyíregyháza, absztrak kiadvány, 108-110. o.
22. Stefánka Z., Varga Z., **Széles É.** (2008): Hosszú felezési idejű radionuklidok meghatározása környezeti mintákban ICP-MS technikával, A nagyenergiájú sugárzás környezetvédelmi alkalmazásai, Tudományos ülés, 2008. szept. 10., Budapest
23. **Széles É.**, Varga Zs., Stefánka Zs. (2008): Mintaelőkészítési módszer kidolgozása nukleáris biztosítéki dörzsminták induktív csatolású plazma tömegspektrometriás

elemzéséhez. Őszi Radiokémiai Napok, 2008. október 29-31., Hajdúszoboszló, konferencia kiadvány, 110. o.

24. **Széles É.**, Varga Zs., Stefánka Zs. (2008): Nukleáris biztosítéki ellenőrzés keretében vett dörzsminták urántartalmának mennyiségi és izotóparány meghatározása. VII. Nukleáris Technikai Szimpózium, 2008. december 04-05., Budapest konferencia kiadvány, 37. o.
25. Stefánka Zs., Varga Zs., **Széles É.**, Katona R. (2009): Nagyfelbontású ICP-MS alkalmazása környezeti és nukleáris minták elemzésére. Analitikai Ankét, 2009. jan. 27., Budapest, összefoglaló könyv 8. o.
26. **Széles É.** (2009): A szelénspeciációtól a nukleáris biztosítéki dörzsminták elemzéséig: bemutató előadás az Izotópkutató Intézetben, Intézeti szeminárium, MTA IKI, 2009. jan. 28., Budapest
27. **Széles É.**, Varga Zs., Stefánka Zs. (2009): Nukleáris biztosítéki ellenőrzés keretében vett dörzsminták urántartalmának mennyiségi és izotóparány meghatározása, OAH MMT Előadói Nap, 2009. ápr. 6., Budapest
28. **Széles É.**, Varga Zs. (2009): Ismeretlen eredetű urán-oxid minták gyártási idejének meghatározása induktív csatolású tömegspektrometrián (ICP-MS) alapuló vizsgálati módszerekkel, OAH MMT Előadói Nap, 2009. ápr. 6., Budapest
29. **Széles É.**, Varga Zs., Stefánka Zs. (2009): Nukleáris biztosítéki dörzsminták vizsgálata induktív csatolású plazma tömegspektrometria segítségével, XXXIV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, 2009. ápr. 28-30., Hajdúszoboszló
30. Osváth Sz., Vajda N., Molnár Zs., Stefánka Zs., **Széles É.** (2009): ⁹³Zr meghatározása atomeróműi hulladékokban, Őszi Radiokémiai Napok, 2009. október 14-16., Pécs,
31. **Széles É.**, Varga Zs, Stefánka Zs (2010): Nukleáris biztosítéki célú elemzések induktív csatolású plazma tömegspektrometria alkalmazásával, Analitikai Napok és Török Tibor emlékülés 2010. január 28-29., Budapest
32. **Széles É.**, Varga Zs, Stefánka Zs (2010): Nukleáris biztosítéki célú elemzések induktív csatolású plazma tömegspektrometria alkalmazásával, Analitikai Napok és Török Tibor emlékülés 2010. január 28-29., Budapest
33. Vajda N., Molnár Zs., Bokori E., Groska J., Mácsik Zs., **Széles É.** (2010): Nagy érzékenységű analitikai Módszerek hosszú felezési idejű nehéz radioizotópok elemzésében, XXXV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, 2010. április 27-29., Hajdúszoboszló, absztrakt könyv 41. o.
34. Mácsik Zs., **Széles É.** (2010): Módszer fejlesztése forró részecskék azonosítására és lokalizálására biztosítéki részecske-analízis céljára, XXXV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, 2010. április 27-29., Hajdúszoboszló, absztrakt könyv, 39. o.
35. Nagy P, Széles É, Katona R, Groska J, Pátzay Gy, Vajda N (2010): Atomeróművi hulladékokban lévő radioizotópok meghatározása, XXXV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, 2010. április 27-29., Hajdúszoboszló, absztrakt könyv 16. o.
36. Pap L, ifj. Pap L, **Széles É.**, Deményi M (2010): Műszerfejlesztések csontbetegségek kezeléséhez, Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 2010. június 30. – július 2., Hajdúszoboszló

37. **Széles É.** (2010): Nukleáris biztosítéki ellenőrzés keretében vett dörzsminták plutónium-tartalmának mennyiségi és izotóparány meghatározása, OAH MMT Előadói Nap, 2010. máj. 18., Budapest
38. **Széles É., Varga Zs.** (2010): Lézerablációval kombinált ICP-MS módszer alkalmazhatóságának vizsgálata egyedi radioaktív részecskék vizsgálatára, OAH MMT Előadói Nap, 2010. máj. 18., Budapest
39. **Széles É.** (2010): Felkészülés nukleáris erőművek leszerelésére: környezeti szennyezettség referenciaszintű meghatározására alkalmazott módszer kidolgozása, OAH MMT Előadói Nap, 2010. máj. 18., Budapest
40. **Széles Éva** (2010): Sugárbiztonsági tevékenység a nukleáris törvényszéki analitikában és a nukleáris biztosítéki rendszerben, IKI Külső Tanácsadó Testület intézeti látogatása, 2010. október 5-7., MTA IKI Budapest,
41. **Széles Éva** (2010): A természetben szétszóródott nukleáris anyagok analitikája, Magyar Tudomány Ünnepe, 2010. november 12., MTA IKI, Budapest

Conference contribution (international)

1. Gáspár A., Buglyó P., **Széles É.** (1999): Applicability of capillary zone electrophoresis to study chromium speciation. 13th International Symposium on High Performance Capillary Electrophoresis, February 20-24, 1999, Saarbrücken, Germany, Abstract Book: 83. p.
2. **Széles É., Kovács B., Tornai R., Győri Z., Berndt H.** (2004): HHPN for sample introduction in Flame AAS using subcritical CO₂ as liquid/gas pressure pump. 4th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September – 3 October, 2004, Kusadasi/Aydin – Turkey, Proceedings book 584-586. p., Abstracts Book: 147. p. Ed.: M. Demir. Adnan Menderes University. Abstracts 149. ISBN: 975-8254-23-5.
3. Kovács B., **Széles É., Prokisch J., Győri Z.** (2004): Application of collision cell (CCT) in ICP-MS analytical system. 4th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September - 3 October, 2004, Kusadasi/Aydin – Turkey, Proceedings book, 590-592. p., Abstracts Book: 148. p. Ed.: M. Demir. Adnan Menderes University. Abstracts 149. ISBN: 975-8254-23-5.
4. Prokisch J., Kovács B., **Széles É., Zubor Á., Győri Z.** (2004): Separation and measurement of chromium(III)-complexes with gel-electrophoresis-ICP-OES hyphenated system. 4th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September – 3 October, 2004, Kusadasi/Aydin – Turkey, Proceedings book, 587-589. p., Abstracts book: 147. p. Ed.: M. Demir. Adnan Menderes University. Abstracts 149. ISBN: 975-8254-23-5.
5. **Széles É., Gáspár A., Berndt, H.** (2001): The possibilities for analysis of submikroliter volume of samples using thermospray flame furnace atomic absorption spectrometry, X. Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry, 1-5 October, 2001, Eger, Hungary, Abstract Book: 110. p.
6. **Széles É., Gáspár A., Berndt, H.** (2002): The possibilities for analysis of submicroliter volume of samples using thermospray flame furnace atomic absorption spectrometry,

12th Euroanalysis Conference, 8-12 September 2002, Dortmund, Germany, Abstract Book: 476. p.

7. **Széles É.**, Kovács B., Tornai R., Győri Z., Berndt H. (2005): HHPN for sample introduction in Flame AAS using subcritical CO₂ as liquid/gas pressure pump for plants analysis. 9th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 30 January – 4 February, 2005, Cancun, Mexico, Program and Abstract Book p.: 43. Ed.: J. D. Etchevers, C. Hidalgo,. Colegio de Postgraduados. ISBN 968-839-449-1.
8. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z. (2005): Selenium and arsenic analysis using ICP-MS with collision cell technology (CCT) in plant and soil samples. 9th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 30 January – 4 February, 2005, Cancun, Mexico, Ed.: J. D. Etchevers, C. Hidalgo,. Colegio de Postgraduados. Mexico. Program and Abstract Book p.: 45. ISBN 968-839-449-1.
9. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z. (2005): Effect of different chemicals on the signal of different elements using ICP-MS instrument. European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, 30 January- 3 February, 2005, Budapest, Hungary, Abstract CD
10. Prokisch J., Kovács B., **Széles É.**, Zubor Á., Győri Z. (2005): Gel-Elektrophoresis-ICP-OES hyphenated system for separation of chromium(III)-complexes. European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, 30 January- 3 February, 2005, Budapest, Hungary, Abstract CD
11. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2005): Surveying the variation of mineral composition of winter wheat grains from different cropping sites. 50 Years, ICC-Jubilee Conference 1955-2005, 3-6 July, 2005, Vienna, Austria, Abstract Book: 167. p.
12. Kovács B., Kádár I., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z., Simon L. (2005): Investigation of selenium using soil and plant samples from a long-term field experiment. Twenty Years of Selenium Fertilization, September 8-9, 2005 Helsinki, Finland, Abstract book, p.: 79
13. Prokisch J., **Széles É.**, Kovács B., Hovánszki D., Domokos-Szabolcsy É., Fári M. (2005): Selenium Speciation and its application in the production of functional foods. International Scientific Conference of the Innovation and Utility in the Visegrad fours, 13-15, October, 2005, Nyíregyháza, Hungary, In: Proceedings of the International Scientific Conference "Innovation and Utility in the Visegrad Fours". Volume 2. p.: 473-476, Agriculture and Food Industry. October 13-15, 2005. Nyíregyháza, Hungary, Continent-Ph., Nyíregyháza. pp. 1-298. Ed. Simon L. (ISBN:963 86918 24).
14. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Simon L., Varga I., Győri Z. (2005): Effect of different solvents on the signal of different elements using ICP-MS instrument. 5th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, 13-15 October, 2005, Athens, Greece, Abstract Book: 127-128. p.
15. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2006): Selenium-speciation in soil samples using anion-exchange chromatography with inductively coupled plasma mass

spectrometry. International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, 25-27, May, 2006, Budapest, Hungary, Abstract Book: 78-79. p.

16. Simon L., **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2006): Phytoextraction of selenium from contaminated soils with Indian mustard, fodder radish and alfalfa. In: Proceedings of the International Symposium on Trace Elements in the Food Chain. Budapest, May 25-27, 2006. (Ed.: Szilágyi, M., Szentmihályi K.). Working Committee on Trace Elements of the Complex Committee Hungarian Academy of Sciences and Institute of Material and Environmental Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences. Budapest, Hungary. pp. 40-44. (ISBN 963 7067 132).
17. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z. (2006): Investigation of selenium and arsenic in plant and soil samples from a long-term field experiment. International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, 25-27, May, 2006, Budapest, Hungary, Abstract Book: 56. p.
18. Simon L., **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2006): Phytoextraction of selenium from contaminated soils with Indian Mustard, fodder Radish and Alfalfa. International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, 25-27, May, 2006, Budapest, Hungary, Abstract Book: 27-28. p.
19. Prokisch J., Fári M., **Széles É.**, Kovács B., Győri Z. (2006): A new method for production of functional fruits. First International Congress, Nutrition and Food Safety: Evaluation of Benefits and Risks (The SAFE Consortium International Congress on Food Safety), 11-14, June, 2006, Budapest, Hungary, Abstract Book: 16. p.
20. **Széles É.**, Borbély M., Prokisch J., Kovács B., Győri Z., Vlachos I., Alissandrakis E. K., Harizanis P. C. (2006): Studying of quality parameters in honey samples to build up a traceability system. First International Congress, Nutrition and Food Safety: Evaluation of Benefits and Risks (The SAFE Consortium International Congress on Food Safety), 11-14, June, 2006, Budapest, Hungary, Abstract book: 53. p.
21. **Széles É.**, Borbély M., Prokisch J., Kovács B., Hovaszki D., Győri Z. (2006): Analysis of Quality Parameters in Hungarian Acacia Honey. The 4th International Symposium "Natural Resources and Sustainable Development", 10-11, October, 2006, Cluj-Napoca, Oradea, Romania, Buletinul USAMV-CN. nr. 62/2006. Symposium Prospects 613-618. p. ISSN 1454-2382.
22. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2007): Selenium-speciation in soil and plant samples using anion-exchange chromatography with inductively coupled plasma mass spectrometry The 2007 European Winter Plasma Conference, 19-23 February, 2007, Taormina, Sicily, Italy, Abstract CD
23. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z. (2007): Effect of different compounds on the signal of elements in ICP-MS analysis. The 2007 European Winter Plasma Conference, 19-23 February, 2007, Taormina, Sicily, Italy, Abstract CD

24. Lévai L., Veres S., **Széles É.** (2007): Bio-fertilizers, tools to reduce the environmental pollution. UMT 6th Annual Seminar on Sustainability Science and Management: Ecosystem Sustainability & Health of Threatened Marine Environments (ESHTME), 2 – 4 May, 2007, Malaysia, Conference book, 48. p.
25. Lévai L., **Széles É.**, Veres Sz., Lisztes Szabó Zs., Bákonyi N., Kövér G., Gajdos É. (2007): Effects of different Zn-supply on maize seedlings. Poster Zinc Crops 2007, Improving crop production and human health. in Zinc Fertilizers and Crop Nutrition/Poster CD, 24-26 May 2007, Istanbul, Turkey.
26. **Széles É.**, Szathmáry Zs., Sipos P., Hovánszki D., Uri Cs., Győri Z. (2007): The importance of long-term field experiments in the quality assurance of crop production. Colar Conference 07, International Conference on Long-term Experiments, Agricultural Research and Natural Resource, 31. 05.– 1. 06. 2007, Debrecen
27. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2007): Studying of selenium adsorption in soil from a long-term field experiment. 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11-15 Juny, 2007, Budapest, Hungary, Program and abstract book, 26. p.
28. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z. (2007): Analysis of arsenic and selenium content in a long-term field experiment. 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11-15 Juny, 2007, Budapest, Hungary, Program and abstract book, 161.
29. Győri Z., Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Pálmai O., Horváth J., Németh T. (2007): Soil analysis (for plant nutrition) in Hungary: practice and results. 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11-15 Juny, 2007, Budapest, Hungary, Program and abstract book, 176.
30. Prokisch J., **Széles É.**, Németh T., Adriano, D., Győri Z. (2007): Sampling strategies for testing and evaluation of soil contamination. 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11-15 Juny, 2007, Budapest, Hungary, Program and abstract book, 171.
31. **Széles É.**, Kovács B., Prokisch J., Győri Z. (2007): Selenium-speciation using anion-exchange chromatography with inductively coupled plasma mass spectrometry. 7th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 10-15 June 2007, Pécs, Hungary, program and abstract book, 61. p.
32. Kovács B., **Széles É.**, Prokisch J., Győri Z (2007): Investigation of selenium, arsenic and cadmium in plant and soil samples from a long-term field experiment. „Heavy Metals in the Environment and the Wellbeing of Humans and Animals” International Workshop. University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine Bucharest. Bucharest, Románia. The book of abstracts, 25 p.
33. Prokisch J., Zommara M., Kovács B., **Széles É.**, Győri Z (2007): Selenium speciation and its importance in the development of selenium enriched diary products. Food processing-Innovation-Nutrition-Healthy consumers Conference, Radenci, Slovenija, 23-26. September, 2007. Book of Abstracts, 80. p.
34. **Széles É** (2008): Scientific work at the Institute of Isotopes. Pumpaya Meeting 2008, July 31st - August 2nd, 2008, Drosendorf, Austria

35. **Széles É** (2008): Hungarian capabilities in analytical services: Analysis of safeguards swipe samples and future plans for particle analysis at the Institute of Isotopes. Hungarian Support programme, Annual Meeting, IAEA, Vienna, 10. Dec. 2008
36. **Széles É.**, Varga Z., Stefánka Z. (2009): Analysis of nuclear safeguards swipe samples by inductively coupled plasma sector field mass spectrometry. European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Graz, Austria, 15.02.-20.02.2009, Book of Abstracts, 90. p.
37. T. Biró, J. Bagi, J. Huszti, L. Lakosi, C.T. Nguyen, Z. Révay, Z. Stefánka, **E. Széles**, L. Szentmiklósi, Z. Varga, J. Zsigrai (2009): Experience and Recent Developments in Nuclear Forensics at the Institute of Isotopes, Budapest, IAEA Symposium on Nuclear Security, Vienna, Austria, March 2009
38. Siklosy Z, Kern Z, Demeny A, Pilet S, Leel-Ossy Sz, Lin K, Shen CC, **Szeles E** (2009): Impact of uranium mining activity on cave deposit (stalagmite) and pine trees (S-Hungary), European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 19 – 24, April, 2009
39. **Széles É.**, Varga Z., Stefánka Z. (2009): Sample preparation method development for analysis of safeguards swipe samples by inductively coupled plasma mass spectrometry, 31th ESARDA Annual meeting, Vilnius, 26-28 May, 2009
40. **Széles É.**, Varga Zs., Stefánka Zs. (2009): Determination of plutonium isotopes in environmental swipe samples by isotope dilution inductively coupled plasma sector-field mass spectrometry, 8th International Sector Field ICP-MS Conference, Belgium, Gent, 14-17, September, 2009, Book of Abstracts, 36. p.
41. **Széles É**, Hungarian Capabilities in Analytical Services; Introduction of the ICP-MS Lab of the Institute of Isotopes. 2009 Consultants' Group Meeting on Particle Analysis of Environmental Samples for Safeguards, 28-29 September, 2009, IAEA, Vienna
42. Varga I., Misra Lal N., **Széles É.**, (2009): Preconcentration and Determination of Uranium in Fertilizers, 7th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, October 13-15, 2009, Athens, Greece, Abstract CD,
43. Osvath S., Vajda N., Molnar Z., **Szeles E.** (2010): Determination of Np, Zr and other long-lived radionuclides in medium- and low-level radioactive waste samples. 16th Radiochemical Conference, Mariánské Lázně, Czech Republic, 18-23 April, 2010, Chemicke listy – conference programme, s99. p.
44. **Szeles E.**, Stefánka Z., Varga Z. (2010): Environmental monitoring of nuclear materials for safeguards purposes before decommissioning of nuclear facilities. 16th Radiochemical Conference, Mariánské Lázně, Czech Republic, 18-23 April, 2010, Chemicke listy – conference programme, s192. p.
45. Zsigrai J, Nguyen CT, **Széles É**, Stefánka Zs, Katona R, Varga Zs, Biró T, Lakosi L (2010): Development of Nuclear Forensic Methods and Techniques for Combating Illicit Trafficking of Nuclear and Other Radioactive Material, IAEA Research Coordination Meeting, 10-12 May, 2010, Vienna, Austria
46. **Széles É.**, Katona R., Mácsik Zs., Varga Zs., Stefánka Zs. (2010): Analysis of highly enriched uranium particles by LA-ICP-MS. 5th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry, June 6-9, 2010, Loen, Norway, Programme and Book of Abstracts 47.p.

47. Kern Z., Fórizs I., Horvatinčić H., **Széles É.**, Bočić N., Nagy B., László P. (2010): Glaciochemical investigations on the subterranean ice deposit of Vukušić Ice Cave, Velebit Mountain, Croatia, 4th International Workshop on Ice Caves, 5-11 June, Obertraun, Austria, Abstract volume, 16.p.
48. Kovács I., Kocsonya A., **Széles É.**, Kern Z., Szőkefalvi-Nagy Z. (2010): External beam PIXE analysis of tree rings, 12th International Conference on Particle Induced X-Ray Emission (PIXE) and its analytical applications, 27th June to 2nd July, 2010, Guildford, U.K.
49. Vajda N., Molnár Zs., Mácsik Zs., **Széles É.**, Hargittai P., Tóth Pintér Csordás A., Pintér T. (2010): Corrosion particles in the primary coolant of VVER-440 reactors, Nuclear Plant Chemistry Conference 2010 October 3 – 7, 2010 October 8, 2010, Quebec City, Canada,
50. Cong Tam Nguyen, István Almási, Péter Nagy, Róbert Katona, Tamás Bíró, **Éva Széles**, László Lakosi (2010): Experiences in the ITWG Round Robin exercise #3, 2010, “TIGRIS”, ITWG Exercise Data Review Meeting, 15-17 September, 2010, Dijon, France
51. **Éva Széles** (2010): WP 300 fast evaluation, BOOSTER Kick-Off meeting, 11st, October, 2010, Paris, France,
52. **Éva Széles**, András Kovács, Tamás Bíró (2010): Role of a Technical Support Organization - Hungarian Experience, International Conference on Challenges Faced by Technical and Scientific Support Organizations (TSOs) in Enhancing Nuclear Safety and Security 25-29 October, 2010, Tokyo, Japan
53. **Éva Széles** (2010): Mass spectrometric analytical methods developed for the Safeguards System at the Institute of Isotopes, Safeguards Symposium, 01-05, November, 2010, Vienna
54. Zsuzsanna Mácsik, **Éva Széles**, Róbert Katona (2010): Method development for analysis of single hot particles in Safeguards swipe samples, Safeguards Symposium, 01-05, November, 2010, Vienna
55. **Éva Széles**, Róbert Katona, Zsolt Stefánka (2011): Age dating of nuclear materials based on single particle analysis by LA-ICP-SFMS, European Winter Plasma Conference, 29 Jan – 03 Febr, 2011, Zaragoza, Spain, Abstract book 215 p.
56. Zsuzsanna Mácsik, **Éva Széles**, Zsolt Stefánka, Nóra Vajda (2011): Localization and analysis of single uranium particles by LA-ICP-SFMS, European Winter Plasma Conference, 29 Jan – 03 Febr, 2011, Zaragoza, Spain, Abstract book 216 p.
57. Róbert Katona, **Éva Széles** (2011): Determination of multielemental pattern in uranium ore and uranium ore concentrates using inductively coupled plasma mass spectrometry European Winter Plasma Conference, 29 Jan – 03 Febr, 2011, Zaragoza, Spain, Abstract book 418.

Research reports:

1. Technical Co-operation Project AZB/9/004, Investigation of Marine Radioactivity in the Azeri region of the Caspian Sea, Results an international sampling campaign, 30 June – 9 July 2006, NAÜ kiadvány
2. Varga Zsolt, **Széles Éva**: Nukleáris biztosítéki ellenőrzés keretében vett dörzsminták urántartalmának mennyiségi és izotóparány meghatározása (OAH-ÁNI-ABA-06/08 jelentés, 2008. október)
3. **Széles Éva**: Nukleáris biztosítéki ellenőrzés keretében vett dörzsminták plutónium-tartalmának mennyiségi és izotóparány meghatározása (OAH-ÁNI-ABA-11/09 jelentés, 2009. május)
4. Varga Zsolt, **Széles Éva**: Lézerablációval kombinált ICP-MS módszer alkalmazhatóságának vizsgálata egyedi radioaktív részecskék vizsgálatára (OAH-ÁNI-ABA-15/09 jelentés, 2009. június)
5. Vajda Nóra, **Széles Éva**, Lakosi László: Iszap összetétel meghatározására technológia kifejlesztése (6000055574) és Evaporátor savazó oldatok kezelésére technológia kifejlesztése (6000055579), 2009. szeptember
6. **Széles Éva**: Felkészülés nukleáris erőművek leszerelésére: környezeti szennyezettség referenciaszintű meghatározására alkalmazott módszer kidolgozása (OAH-ÁNI-ABA-16/09 jelentés, 2009. október)
7. Katona Róbert, **Széles Éva**: Nukleáris törvényszéki alkalmazások: lefoglalt urán-oxid minták ICP-MS módszerrel történő nyomelem-ujjlenyomat vizsgálata, valamint a minták szemcséinek analízise LA-ICP-MS technikával eredet meghatározás céljából (OAH-ÁNI-ABA-18/09M, 2010. május)
8. Mácsik Zsuzsanna, **Széles Éva**: Egyedi részecskék lokalizációjának és izotóp-összetételének meghatározása (OAH-ÁNI-ABA-06/10, 2010. május és október)
9. Almási István, **Széles Éva**: Nukleáris biztosítéki célú elemzések LIBS (Laser induced break down spectroscopy) technika alkalmazásával (OAH-ÁNI-ABA-09/10, 2010. október)
10. **Széles Éva**: Felkészülés nukleáris erőművek leszerelésére - környezeti alapszint nukleáris biztosítéki célú felmérése (OAH-ÁNI-ABA-10/10, 2010. október)
11. **Széles Éva**, Katona Róbert: Magyarországon található uránércek nyomelem-összetételének meghatározása (OAH-ÁNI-ABA-05/10, 2010. október)
12. C. Tam Nguyen, I. Almasi, **E. Szeles**, Zs. Stefanka, R. Katona, T. Biro, and L. Lakosi (2010): Development of Nuclear Forensic Methods and Techniques for Combating Illicit Trafficking of Nuclear and Other Radioactive Material, Progress Report2; IAEA Coordinated Research Project: “Application of Nuclear Forensics in Illicit Trafficking of Nuclear and Other Radioactive Material”, Research contract: 13839