

ÖNÉLETRAJZ

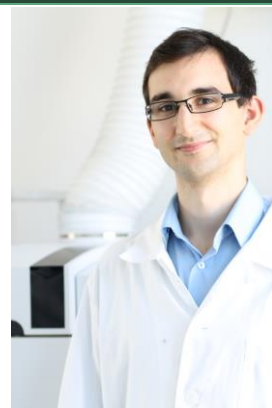
KÉRI ALBERT

Szül. hely, idő: Szeged, 1990. július 06.

Lakcím: Deszk, 6772 Kertész u. 5.

Telefon: +36-30-232-3493

E-mail cím: kerialbert@chem.u-szeged.hu



Tanulmányok

- 2016 - **Kémia PhD** (Analitikai kémia program)
Szegedi Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola
Doktori disszertációs téma: *ICP-MS analitikai módszerek fejlesztése nanorészecskék tulajdonságainak vizsgálatára*
- 2014 - 2016 **Okleveles vegyész** (Analitikus vegyész specializáció)
Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Vegyész MSc
Diplomamunka: *Összetett nanorészecskék vizsgálata ICP-MS spektrometriával*
- 2010 - 2014 **Környezetmérnök** (Környezettechnológus mérnök szakirány)
Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Környezetmérnök BSc
Szakdolgozat: *Ultraibolya sugárzással és heterogén fotokatalízissel kapcsolt membránszűrés vizsgálata*
- 2005 - 2010 Körösy József Közgazdasági Szakközépiskola, Angol nyelvi osztály

Egyéb képzések

2016. március Asszertív kommunikációs és konfliktuskezelési tréning (2 napos, SZTE Karrier Iroda szervezésében)

Szakmai munka, külföldi tanulmányutak

2018. szeptember - december	Technische Universität Wien (Bécs, Ausztria): Atomspektroszkópai módszerfejlesztés sertésagy vékonymetszetek elemterképezésére
2017. május	University of Natural Resources and Life Sciences (Tulln, Ausztria): Összetett és pálcika alakú nanorészecskék vizsgálata nagy (idő)felbontású Single Particle ICP-MS technikával
2016. június - július	Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Lézer- és plazma spektroszkópai kutatócsoport Feladatok: ICP-MS mintaelőkészítés és módszerfejlesztés különböző analitikai feladatokra
2015. július – augusztus	MOL Nyrt. Minőség és Technológia Ellenőrzés, Algyő Ipartelep – Analitikai laboráns (Vegyész) Feladatok: Környezetvédelmi és minőségellenőrzési laboratóriumi mérések elvégzése: minta-előkészítés, műszeres (ICP-MS, GC, IC) és klasszikus analízis
2013. július – augusztus	MOL Nyrt. Egészség-, Biztonság- és Környezetvédelem, Algyő Ipartelep - Környezetvédelmi szakértő (Környezetmérnök) Környezetvédelmi engedélyeztetési tevékenység: IPPC, vízjogi létesítési és üzemeltetési, levegőemissziós források engedélyezése

Publikációk

Nemzetközi/idegen nyelvű elsőszerzős publikációk

1. **A. Kéri**, I. Kálomista, D. Ungor, Á. Béltéki, E. Csapó, I. Dékány, T. Prohaska, G. Galbács
Determination of the structure and composition of Au-Ag bimetallic spherical nanoparticles using single particle ICP-MS measurements performed with normal and high temporal resolution
Talanta (2018) 179, 193-199

Nemzetközi/idegen nyelvű társszerzős publikációk

1. A. Sági, Gy. Halasi, A. Grósz, J. Kiss, **A. Kéri**, G. Galbács, Á. Kukovecz, Z. Kónya
Designed Pt promoted 3D Mesoporous Co₃O₄ catalyst in CO₂ hydrogenation
Journal of Nanoscience and Nanotechnology – Special Issue: Shape tailored nanocrystals in catalysis
Journal of Nanoscience and Nanotechnology (2019) 19, 436-441

2. M. Mohl, A. Dombovari, M. Szabó, T. Järvinen, O. Pitkänen, A. Sági, K. L. Juhász, **A. Kéri**, G. Galbács, Á. Kukovecz, Z. Kónya, K. Kordas
Size-dependent H₂ sensing over supported Pt nanoparticles
Journal of Nanoscience and Nanotechnology – Special Issue: Shape tailored nanocrystals in catalysis
Journal of Nanoscience and Nanotechnology (2019) 19, 459-464
3. M. Mészáros, G. Porkoláb, L. Kiss, A-M. Pilbat, Z. Kóta, Z. Kupihár, **A. Kéri**, G. Galbács, L. Siklós, A. Tóth, L. Fülöp, M. Csete, Á. Sipos, P. Hülper, P. Sipos, T. Páli, G. Rákhely, P. Szabó-Révész, M. A. Deli, Sz. Veszélka
Niosomes decorated with dual ligands targeting brain endothelial transporters increase cargo penetration across the blood-brain barrier
European Journal of Pharmaceutical Sciences (2018) 123, 228-240
4. J. Feng, R. Geutjens, N. V. Thang, J. Li, X. Guo, **A. Kéri**, S. Basak, G. Galbács, G. Biskos, H. Nirschl, H. W. Zandbergen, E. Brück, A. Schmidt-Ott
Magnetic Phase Transition in Spark-Produced Ternary LaFeSi Nanoalloys
Applied Materials & Interfaces (2018) 10, 6073-6078
5. I. Kálomista, **A. Kéri**, D. Ungor, E. Csapó, I. Dékány, T. Prohaska, G. Galbács
Dimensional characterization of gold nanorods by combining millisecond and microsecond temporal resolution single particle ICP-MS measurements
Journal of Analytical Atomic Spectrometry (2017) 32, 2455-2462
6. A. Sági, **A. Kéri**, I. Kálomista, D. Dobó, Á. Szamosvölgyi, K. Juhász, Á. Kukovecz, Z. Kónya, G. Galbács
Determination of the platinum concentration of a Pt/silica nanocomposite decorated with ultra small Pt nanoparticles using Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
Journal of Analytical Atomic Spectrometry (2017) 32, 996-1003
7. I. Kálomista, **A. Kéri**, G. Galbács
Optimization of plasma sampling depth and aerosol gas flow rates for Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry analysis
Talanta (2017) 172, 147-154
8. I. Kálomista, **A. Kéri**, G. Galbács
On the applicability and performance of the Single Particle ICP-MS nano-dispersion characterization method in cases complicated by spectral interferences
Journal of Analytical Atomic Spectrometry (2016) 31, 1112-1122

Tudományos diákköri tevékenység

2015. április 10. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Agrártudományi szekció – részvétel
2013. november 12. SZTE Mérnöki Kar Tudományos Diákköri Konferencia, Környezeti biotechnológia szekció - 2. díj

Tudományos ösztöndíjak

2018. szeptember	Új Nemzeti Kiválósági Program, Felsőoktatási Doktori Hallgatói Ösztöndíj
2018. május	SZTE Talent Ösztöndíj (Bronz fokozat)
2015. augusztus	SZTE TTIK Kiemelt tanulmányi ösztöndíj

Konferenciatevékenység

Nemzetközi/idegen nyelvű elsőszerzős előadás/poszter

- A. Kéri**, I. Kálomista, A. Sápi, D. Ungor, E. Csapó, T. Prohaska, G. Galbács
Előadás: *Analytical method development for nanoparticle characterization by spICP-MS: beyond monometallic spherical particles*
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Pau, Franciaország, 2019. február 3-8.
- A. Kéri**, H. Bali, L. P. Villy, A. Kohut, T. Ajtai, Z. Bozóki, Zs. Geretovszky, G. Galbács
Poszter bemutatás: *Composition and morphology analysis of bimetallic nanoparticles generated in a spark discharge plasma*
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Pau, Franciaország, 2019. február 3-8.
- A. Kéri**, A. Kohut, D. Ungor, Zs. Geretovszky, E. Csapó, G. Galbács
Előadás: *Quantitative ICP-MS analysis of nanoparticles synthesized by physical and chemical methods*
XVI Hungarian - Italian Symposium on Spectrochemistry
Budapest, 2018. október 3-6.
- A. Kéri**, I. Kálomista, D. Ungor, Á. Bélteki, E. Csapó, I. Dékány, T. Prohaska, G. Galbács
Előadás: *Feasibility study of spICP-MS for the determination of the structure and composition of bimetallic nanoparticles*
23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems
Szeged, 2017. október 9-10.
- A. Kéri**, I. Kálomista, D. Dobó, L. K. Juhász, A. Sápi A, G. Galbács
Poszter bemutatás: *A comparison of the performance of spICP-MS with TEM, SEM-EDX, XPS and solution mode ICP-MS used for the investigation of surface-modified oxide nanoparticles*
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Sankt Anton, Ausztria, 2017. február 19-24.

6. **A. Kéri**, I. Kálomista, Á. Szamosvölgyi, D. Dobó, L. K. Juhász, A. Sági A, G. Galbács, Á. Kukovecz, Z. Kónya

Poszter bemutatás: *Investigation of Pt/SiO₂ nanoparticles by solution and single particle mode ICP-MS*

22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, 2016. október 10.

7. **A. Kéri**, L. Zs. Kiss, Zs. László

Előadás: *Investigation of membrane separation combined with UV radiation and heterogeneous photocatalysis*

Student's Scientific Symposium

Hunedoara, Románia, 2015. május 22-23.

8. **A. Kéri**, L. Zs. Kiss, Zs. László

Poszter bemutatás: *Investigation of membrane separation combined with UV radiation and heterogeneous photocatalysis*

International Conference on Science and Technique based on Applied and Fundamental Research 2014

Szeged, 2014. április 25.

Nemzetközi/idegen nyelvű társszerzős előadás/poszter

1. P. Janovszky, **A. Kéri**, L. Brunnbauer, A. Limbeck, G. Galbács

Poszter bemutatás: *Quantitative multielemental mapping of biological samples by laser-induced breakdown spectroscopy: a case study of pig tissues*

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Pau, Franciaország, 2019. február 3-8.

2. K. Bodó, G. Gerencsér, **A. Kéri**, G. Galbács, E. Telek, M. Mészáros, G. Tolnai, B. Kokhanyuk, P. Németh, P. Engelmann

Előadás: *Unravelling the hazards of metal nanomaterials: comparative observations on invertebrate phagocytes*

47th Annual Meeting of the Hungarian Society for Immunology

Bükfürdő, 2018. október 17-19.

3. B. Henrik, **A. Kéri**, A. Kohut, L. P. Villy, Á. Béltéki, Zs. Geretovszky, G. Galbács

Poszter bemutatás: *Study of the composition and size distribution of gold-containing bimetallic nanoparticles synthesized in a spark discharge generator*

24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, 2018. október 8-9.

4. D. Fuderer, T. Dudás, **A. Kéri**, I. Pfeiffer, G. Galbács

Poszter bemutatás: *Investigation of the chemical durability and effectiveness of textile products with silver coating*

23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, 2017. október 9-10.

5. I. Kálomista, **A. Kéri**, D. Ungor, E. Csapó, I. Dékány, T. Prohaska, G. Galbács
Poszter bemutatás: *Extending the applicability of the Single Particle ICP-MS technique to the investigation of nanorods and nanoalloys*
Colloquium Spectroscopicum Internationale XL – Pisa 2017
Pisa, Olaszország, 2017. június 11-16.

6. J. Balázs, Gy. Pálfi, I. Szikossy, Á. Braun, **A. Kéri**, G. Galbács
Poszter bemutatás: *LA-ICP-MS examination of mummy hair strands from the archeological artifacts found in the Dominican Church in Vác, Hungary*
Colloquium Spectroscopicum Internationale XL – Pisa 2017
Pisa, Olaszország, 2017. június 11-16.

7. I. Kálomista, **A. Kéri**, Á. Szamosvölgyi, D. Dobó, L. K. Juhász, A. Sági A, G. Galbács, Á. Kukovecz, Z. Kónya
Poszter bemutatás: *Optimization of SP-ICP-MS instrumental parameters for the measurement of surface modified nanoparticles*
7th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience – SIWAN 7
Szeged, 2016. október 12-15.

8. I. Kálomista, **A. Kéri**, G. Galbács
Előadás: *Optimization of ICP-MS instrumental parameters for single nanoparticle analysis*
European Symposium on Atomic Spectrometry - ESAS 2016
Eger, 2016. március 29 – április 2.

9. I. Kálomista, **A. Kéri**, G. Galbács
Poszter bemutatás: *The effect of the plasma sampling depth and the flow rate of the aerosol dilution gas on the performance of Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (SP-ICP-MS) measurements*
21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems
Szeged, 2015. szeptember 28.

Hazai/magyar nyelvű társszerzős előadás/poszter

1. I. Kálomista, **A. Kéri**, G. Galbács
Előadás: *Nanorészecskék vizsgálata ICP-MS-módszerrel*
60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés
Debrecen, 2017. augusztus 23–25.

Nyelvtudás

- Középfokú B2 típusú államilag elismert angol nyelvvizsga
- Alapszintű német nyelvtudás

Tudományos tagságok

2017 –

MKE ifjúsági tag (Spektrokémiai Társaság)

Szeged, 2019. március