
XIV. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia &
62. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés tudományos programja -
Balatonszárszó, SDG Családi Hotel és Konferencia-központ
2019. november 11-13.

2019. november 11.

11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	Megnyitó	
11 ²⁰ – 11 ⁵⁵	PL01	Nagy Attila: A NÉBIH és Laboratóriumainak szerepe a környezeti elemek, a takarmányok és élelmiszerek vizsgálatában
11 ⁵⁵ – 12 ²⁵	PL02	Posta József: Az elemek periódusos rendszerének kémiai, tudománytörténeti és filozófiai jelentősége
12 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Ebéd	

62. MSV - Korszerű műszeres elemanalitikai módszerfejlesztések

Elnökök: Záray Gyula és Posta József

14 ⁰⁰ – 14 ²⁰	OL01	<u>Herman Petra</u> , Baranyai Edina, Fábíán István, Kalmár József: Elemanalitikai kihívások a modern anyagtudományban
14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	OL02	<u>Rugóczky Péter</u> , Muránszky Gábor, Lassú Gábor, Lakatos János: CVD Gyémántréteg leválasztást lehetővé tevő műveletek vizsgálata GD-OES és AAS módszerekkel fémkompozit anyagon
14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	OL03	<u>Palásti Dávid Jenő</u> , Metzinger Anikó, Kopniczky Judit, Galbács Gábor: Üvegszemcsék LIBS spektroszkópiás megkülönböztethetőségének vizsgálata
15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	OL04	Koskai Martin József: Vas és acélipari alapanyagok és termékek mintaelőkészítése és vizsgálata
15 ²⁰ – 15 ⁴⁰	OL05	<u>Ziegler Ildikó</u> , Mohammed S. Orsolya: PSYCHE - A NASA 14. missziója - néhány kérdés elemösszetételről és űrbányászatról
15 ⁴⁰ – 16 ⁰⁰	Kávészünet	

XIV. KAT - Élelmiszerminőség és környezetvédelem 1.

Elnökök: Friedrich László Ferenc és Domokos Endre

16 ⁰⁰ – 16 ³⁰	OL06	Simonné Sarkadi Livia: A fehérjék, aminosavak és származékaik szerepe az élelmiszerminősítésben
16 ³⁰ – 16 ⁵⁰	OL07	Nagy László: Új automata nitrogén/fehérje analízátor 5g/5mL beméréssel 4perc/minta kapacitással, szabványos Dumas módszerrel
16 ³⁰ – 16 ⁵⁰	OL08	<u>Abrankó László</u> , Tormási Judit, Kolimár Ditta, Alessandra Riva, David Berry: Funkcionális élelmiszer-összetevők vizsgálata emésztőrendszeri modellekkel
16 ⁵⁰ – 17 ¹⁰	OL09	<u>Tormási Judit</u> , Abrankó László: Zsírsav profilozás <i>in vitro</i> emésztményekben
17 ¹⁰ – 17 ³⁰	Kávészünet	

XIV. KAT - Élelmiszerminőség és környezetvédelem 2.

Elnökök: Simonné Sarkadi Livia és Ritz Ferenc

17 ³⁰ – 17 ⁵⁰	OL10	<u>Vetési Viktória</u> , Dobosy Péter, Óvári Mihály, Kröpfl Krisztina, Sirat Sandil, Rékási Márk Záray Gyula: Jód- és szelénadagolás hatása fóliasátorban nevelt káposztanövények elemfelvételére
17 ⁵⁰ – 18 ¹⁰	OL11	<u>Rádli Nikolett</u> , Kiss Máté, Szabó Árpád, Abrankó László, Sörös Csilla: Kaptándeградáció - előny vagy hátrány?
18 ¹⁰ – 18 ³⁰	OL12	<u>Friedrich László Ferenc</u> , Jónás Gábor, Surányi József, Csehi Barbara, Tóth Adrienn, Pintér Richárd: Néhány haltermék minőségének összehasonlító vizsgálata

62. MSV - Korszerű elemanalitikai módszerek környezeti és biológiai minták vizsgálatára

Elnökök: Zsirka Balázs és Galbács Gábor

18 ³⁰ – 18 ⁵⁰	OL13	<u>Sajtos Zsófi</u> , Kolics Éva, Mátyás Kinga Klára, Taller János, Balázs Kolics, Baranyai Edina: Lítium-klorid, mint atkaellenes szer alkalmazási lehetősége méhészetekben
18 ⁵⁰ – 19 ¹⁰	OL14	Óvári Mihály: Szelén eloszlásának vizsgálata burgonya gumóiban lézerabláció-induktív csatolású plazma-tömegspektrometriával
19 ¹⁰ – 19 ³⁰	OL15	<u>Mihucz Viktor Gábor</u> , Tatár Enikő, Ecsedi – Angyal Mariann, Óvári Mihály, Záray Gyula: Arzén-, kadmium- és ólomkoncentráció meghatározása anyatejből

19³⁰ – 20⁰⁰ P01-P10 Poszterszekció

20⁰⁰ Vacsora

2019. november 12.

XIV. KAT - Analitikai módszerek szennyezettség és kémiai összetétel meghatározására

Elnökök: Abrankó László és Braun Mihály

9 ⁰⁰ – 9 ²⁰	OL16	<u>Ágoston Csaba</u> , Pusztai Krisztina: Automatizált mintavételi technikák fejlesztése az illékony szerves légszennyezők és szaganyagok kibocsátásnak vizsgálatára
9 ²⁰ – 9 ⁴⁰	OL17	<u>Lukács Diána</u> , Horváth Krisztián, Hajós Péter: Karbonsavak hatékony analízise makrociklikus anion-kromatográfiával oldószermentes elúcióval
9 ⁴⁰ – 10 ⁰⁰	OL18	Nagy László: A TOC/TIC/TC/TN mérés változatos lehetőségei különféle típusú teljesen automata analizátorokban, felügyeletmentes üzemben, akár éjszaka is
10 ⁰⁰ – 10 ²⁰	OL19	<u>Farsang Evelin</u> , Gaál Violetta, Horváth Krisztián: Nemionos felületaktív anyagok vizsgálata UHPLC-MS-módszerrel
10 ²⁰ – 10 ⁴⁰	OL20	<u>Domokos Endre</u> , Sebestyén Viktor, Lauer János: A munka-, tűz- és környezetvédelem összefonódása laboratóriumok esetében EHS mérnöki szemmel

10⁴⁰ – 11⁰⁰ Kávészünet

62. MSV - Infravörös és Raman spektroszkópiai alkalmazások

Elnökök: Ziegler Ildikó és Dobosy Péter

11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	OL21	<u>Galata Dorián</u> , Nagy Brigitta, Nagy Zsombor: Nyújtott hatóanyagleadású tabletták <i>in vitro</i> kioldódásprofiljának predikciója spektroszkópiai módszerek segítségével
11 ²⁰ – 11 ⁴⁰	OL22	<u>Zsirka Balázs</u> , Vágvölgyi Veronika, Gyórfi Katalin, Horváth Erzsébet, Kristóf János: A termikus analízis szerepe az agyagásvány alapú fotokatalizátorok fejlesztésében

XIV. KAT - Informatikai eszközök a mérési adatok és vizsgálati eredmények értékeléséhez

Elnökök: Ágoston Csaba és Domokos Endre

11 ⁴⁰ – 12 ⁰⁰	OL23	<u>Simon József</u> , Rédei Csanád, Zelenyánszki Dóra, Felinger Attila: Komplex mintakeverékből származó komponensek eredetének meghatározása és vizsgálata alterációs analízissel
12 ⁰⁰ – 12 ²⁰	OL24	<u>Enyedi Flórián</u> , Nagy Tibor: Folyamatos desztilláló oszlop IoT alapú szabályozásában

12²⁰ – 14⁰⁰ Ebéd

XIV. KAT - Ifjúsági szekció

Elnökök: Tóth Albertné és Buzás Ilona

14 ⁰⁰ – 14 ¹⁵	IL01	Szalkay Csilla, Szabó Marianna, Penksza Károly, Kajtor Katalin, <u>Kékesi Richárd</u> : Akvakultúras rendszerek vízkémiai vizsgálatai
14 ¹⁵ – 14 ³⁰	IL02	Pál Krisztina: Éltető kincsünk – az ivóvíz
14 ³⁰ – 14 ⁴⁵	IL03	Kurely László Máté: Biogáz és a mezőgazdaság
14 ⁴⁵ – 15 ⁰⁰	IL04	Princz Henrietta Hajnalka: A szürkevíz felhasználása
15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	IL05	Tálas Boglárka: Divat a környezet tükrében

15¹⁵ – 15³⁰ Kávészünet

14⁰⁰ – 15⁰⁰ MKE Spektrokémiai Társaság vezetőségi ülése

6th Sino – Hungarian Symposium on Environmental Protection

Session 1 – Remediation strategies for mitigation of mining pollution

Chair: Gyula Záray and Victor G. Mihucz

15 ³⁰ – 16 ⁰⁰	SHS	<u>Jun Yao</u> : China-Hungary scientific cooperation in mining pollution remediation
16 ⁰⁰ – 16 ²⁰	SHS01	<u>Timothy Anemana</u> , Mihály Óvári, Nikolett Uzinger, Márk Rékási, Jun Yao, Enikő Tatár, Gyula Záray, Victor G. Mihucz: Stabilization of arsenic in soil by granular activated charcoal from peanut (<i>Arachis hypogea</i>) shell
16 ²⁰ – 16 ⁴⁰	SHS02	Jihai Gu: Sb(III)-resistance mechanisms of a novel bacterium from non-ferrous metal tailings
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	SHS03	Ning Min: Characterization of the transformation processes of organic smelting agents in the mine by compound specific isotope analysis (CSIA)
17 ⁰⁰ – 17 ²⁰	SHS04	Jiazhuang Hui: Study on Toxicity of Antimony to Mixed Reducing Bacteria and Its Immobilization Mechanism to Antimony

17²⁰ – 17⁴⁰ SHS05 Sirat Sandil, Viktoria Vetési, Péter Dobosy, Kriszta Kröpfl, Mihály Óvári, Anna Füzy, Gyula Záray: Uptake and accumulation of arsenic in three vegetables irrigated with water containing arsenic

Session 2 - Innovative approaches for water treatment

Chair: Jun Yao and Mihály Óvári

17⁵⁰ – 18¹⁰ SHS06 Shengxiang Yang: Field comparison of the effectiveness of agricultural and nonagricultural organic wastes for aided phytostabilization of a Pb-Zn mine tailings pond
Péter Dobosy, Cseperke Éva Vizsolyi, Imre Varga, József Varga, Győző Láng, Gyula Záray: Comparative study of ferrate and thermally activated persulfate treatment for degradation of mono- and dichlorobenzene compounds

18¹⁰ – 18³⁰ SHS07 Viktória Licul-Kucera, Dániel Krakkó, Gyula Záray, Victor G. Mihucz: High performance liquid chromatography for determination of ultra-traces of active pharmaceutical ingredients by quadrupole time-of-flight mass spectrometry after offline preconcentration by solid phase extraction from different water matrices

18³⁰ – 18⁵⁰ SHS08 Dániel Krakkó, Viktória Licul-Kucera, Sándor Dóbé, Gyula Záray, Victor G. Mihucz: Removal of active pharmaceutical ingredients used for the treatment of chronic diseases from wastewater applying UV and VUV/UV photooxidation

18⁵⁰ – 19¹⁰ SHS09 Mohammed ELAbadsa, Margit Varga, Enikő Tatár, Victor G. Mihucz: Removal of selected pharmaceuticals from aqueous matrices with activated carbon

19¹⁰ – 19³⁰ SHS10

20⁰⁰ - Konferenciavacsora

2019. november 13.

XIV. KAT - Környezeti elemek összetételének és szennyezettségének meghatározása

Elnökök: Nguyen Duc Quang és Ritz Ferenc

9⁰⁰ – 9²⁰ OL25 László Elemér, Molnár Mihály, Major István, Haszpra László, Euan G. Nisbet, Varga Tamás: Hegyhátsági metán koncentráció és ¹³C/¹²C izotóparány mérések összevetése európai háttérállomásokkal

9²⁰ – 9⁴⁰ OL26 Sóvágó Dávid, Braun Ádám, Braun Mihály, Filep Anna Fruzsina, Lisztes-Szabó Zsuzsa: Mintaelőkészítési módszer fejlesztése növényi minták szilícium izotóparányának meghatározásához

9⁴⁰ – 10⁰⁰ OL27 Braun Mihály, Sóvágó Dávid, Braun Ádám, Filep Anna Fruzsina, Hajnal Andor, Bihari Árpád: A Tisza hullámtérében zajló feltöltődés becslése az üledék nehézfém-tartalma alapján

10⁰⁰ - 10²⁰ OL28 Filep Anna Fruzsina, Lisztes-Szabó Zsuzsa, Sóvágó Dávid, Braun Mihály: Szilícium a lucfenyő [*Picea abies* (L.) H. Karst.] tűlevelében

10²⁰ – 10⁴⁰ OL29 Szigeti Tamás János: Glifozát és AMPA mennyiségi meghatározása vízmintákban

10⁴⁰ – 11⁰⁰ OL30 Bordós Gábor, Palotai Zoltán, Kriszt Balázs, Szoboszlai Sándor: Mikroműanyagok felszíni vizekben

11⁰⁰ – 11²⁰ Kávészünet

XIV. KAT - Innovatív környezettechnológiai eljárások

Elnökök: Buzás Ilona és Braun Mihály

11 ²⁰ – 11 ⁴⁰	OL31	<u>László Elemér</u> , Palcsu László, Leelőssy Ádám: A múltbeli csapadék trícium koncentráció becslése az északi és déli féltekén
11 ⁴⁰ – 12 ⁰⁰	OL32	<u>Zsinka Viktória</u> , Miskolczi Norbert: Hidrogén/szintézisgáz előállítása csomagolóipari többkomponensű polimer hulladékok katalitikus pirolízis reformálásával
12 ⁰⁰ – 12 ²⁰	OL33	<u>Szlamáné Kákonyi Márta</u> , Henger Károly: Kommunális hulladék energetikai hasznosítása
12 ²⁰ – 12 ⁴⁰	OL34	Farkas Csilla, Rezessyné Szabó Judit, Bujna Erika, Csernus Olivia, <u>Nguyen Duc Quang</u> : Kitozán alapú nanorészecskék alkalmazása a nyomtatott papírokon lévő tinták eltávolítására
12 ⁴⁰ – 13 ⁰⁰	OL35	Padra István: Mitől jó a „HÍRŐS KOMPOSZT”?
13 ⁰⁰ – 13 ²⁰	OL36	<u>Pocsai Anna</u> , Malaczkov Antal, Márki Edit: Söripari szennyvizek előkezelésének és membránszűrésének vizsgálata
13 ²⁰ – 13 ⁴⁰	OL37	<u>Takács Anita</u> , Dobosy Péter, Óvári Mihály, Záray Gyula: Vízfolyások hordalékát jellemző szemcseméret eloszlási vizsgálatok

13⁴⁰ – 13⁴⁵ Zárszó

13⁴⁵ Ebéd

Poszterszekció
2019. november 11., 19³⁰ – 20⁰⁰

- P01 Bakos-Barczi Nóra, Szilágyi Ferenc, Rácz László, Pap Nikoletta, Balogh Emese, Csutorás Csaba
A Gyógyvizek Völgye termálvizeinek komplex hasznosítása
- P02 Kiss Anna Viktória, Nagy Roland
Hulladék növényolaj alapú nemionos tenzidek előállítási lehetőségei
- P03 Pap Nikoletta, Rácz László, Csutorás Csaba
Letermett gombakomposzt hasznosítása
- P04 Pap Nikoletta, Bakos-Barczi Nóra, Csutorás Csaba, Rácz László, Szili István, Prokisch József
Hagymafélék szeléndúsító hatásának vizsgálata
- P05 Stomp Dávid, Kupai József, Varga Krisztina, Harsányi Péter, Farkas László
PVC szennyvíz gyártásban történő újra felhasználásának vizsgálata
- P06 Szabó Éva, Korbács Ákos, Jakab-Nácsa Alexandra, Harnócz Lilla, Paszternák Ádám, Ungvári Tamás, Mihalkó Andrea, Farkas László
Nitrogén tartalmú aromás szerves vizek biológiai úton történő kezelése
- P07 Fige Hajnalka, Herman Petra, Harangi Sándor, Baranyai Edina
Szennyező az élelmiszeriparban – rizs és rizstartalmú élelmiszerek higanytartalmának meghatározása
- P08 Palásti Dávid Jenő, Albrycht Pawel, Paszkowska Karolina, Janovszky Patrick, Galbács Gábor
Az analitikai jel növelése lézer indukált plazma spektroszkópiában ezüst nanorészecskéket tartalmazó felület-erősített Raman spektroszkópiás szubsztrátok alkalmazásával
- P09 Kéri Albert, Sági András, Sebők Dániel, Ungor Ditta, Csapó Edit, Galbács Gábor
Nanorészecskék porozításának és sűrűségének vizsgálata spICP-MS technikával
- P10 Sajtos Zsófi, Nyíri Anett, Szvák Enikő, Baranyai Edina
Gamhudi múmialeletek nyomában ICP-OES készülékkel