

A 60. MSV – KAT2017 részletes tudományos programja

2017. augusztus 23., szerda

- 8:30 – *Regisztráció*
- 10:30 – 11:00 Megnyitó és a **Török Tibor** emlékérem átadása
Elnökök: **Sarkadi Livia, Záray Gyula, Búzás Ilona, Posta József**
- Plenáris szekció 1.*
- 11:00 – 11:30 PL01 (MSV) **Kanický Viktor**: Laser ablation inductively coupled plasma in the analysis of inorganic and biological materials: from optical to mass
- 11:30 – 12:00 PL02 (MSV) **Heltai György**: A spektrokémiai módszerek jelentősége a környezeti elemanalitikában
- 12:00 – 12:05 *Szünet*
- Plenáris szekció 2.*
Elnökök: **Fodor Marietta** és **Domokos Endre**
- 12:05 – 12:35 PL03 (KAT) **Ágoston Csaba**: Az engedéllyel végzett lakossági avarégetés hatása egy medence helyzetű település levegőtisztaságára
- 12:35 – 13:05 PL04 (KAT) **Dernovics Mihály**, Both Eszter Borbála, Jókainé Szatura Zsuzsanna, Magyar Anna: Gyakorlatba vont szelénfitoremediációs rendszer bemutatása egy kínai példán keresztül
- 13:05 – 15:00 *Ebéd*
- Plenáris szekció 3.*
Elnökök: **Heltai György** és **Braun Mihály**
- 15:00 – 15:30 PL05 (MSV) **Kántor Tibor**: Magyar spektrokémiai vándorgyűlések és kapcsolódó konferenciák résztvevői és témái történeti visszatekintésben
- 15:30 – 16:00 PL06 (KAT) **Fodor Marietta**, Rác Anita: Egy környezetbarát analitikai módszer az élelmiszer minőségbiztosításban - a NIRS

Párhuzamos szekciók

Élelmiszerminőség és környezetvédelem; mérési adatok értékelése (KAT2017)

Elnökök: **Sarkadi Livia** és **Dernovics Mihály**

- 16:00 – 16:20 KAT01 Csutorás Csaba, B. Tóth Szabolcs, **Rác László**, Gál Vivien Anna, Burkus Beatrix Julianna: Növényvédőszer maradványának monitoringja a gomba termékpályáján

- 16:20 – 16:40 KAT02 **Szabó Piroska**, Helena Hybská, Rétfalvi Tamás: A mikroelem adagolás ökotoxikológiai hatásainak vizsgálata silókukorica fermentiszapon
- 16:40 – 17:00 KAT03 **Truzsi Alexandra**, Bodnár Ildikó, Varga József: Peszticid hatóanyagok oxidatív lebontásának nyomon követése modelloldatok segítségével
- 17:00 – 17:20 KAT04 **Gere Attila**, Radványi Dalma: Kromatogramok gyors értékelése?

Plazmaalapú mérés technikák 1. (60. MSV)

Elnökök: **Kovács Béla** és **Braun Mihály**

- 16:00 – 16:20 MSV01 **Kálomista Ildikó**, Kéri Albert, Galbács Gábor: Nanorészecskék vizsgálata ICP-MS-módszerrel
- 16:20 – 16:40 MSV02 **Horváth Márk**, Takács Anita, Heltai György: Hidridképző elemek vizsgálati módszereinek (CMA)-ICP-OES és MIP-OES összehasonlítása és elemzési paramétereinek optimalálása
- 16:40 – 17:00 MSV03 **Fekete Ilona**, Heltai György, Takács Anita, Halász Gábor, Horváth Márk: A BCR szekvens extrakció multielemes kalibrálásának optimalizálása
- 17:00 – 17:20 MSV04 **Takács Anita**, Halász Gábor, Heltai György, Horváth Márk: Új típusú folyamatos áramlású rendszer teljesítőképességének értékelése könnyen mobilizálható elemfrakció kioldására

17:20 – 17:40 *Kávészünet*

Környezeti elemek összetételének és szennyezettségének meghatározása (KAT 2017)

Elnökök: **Ágoston Csaba** és **Raisz Iván**

- 17:40 – 18:00 KAT05 **Schimek Éva**, Weiszburg Tamás, Varga Imre: Téglaipari alapanyagok és kerámiák fluorkoncentrációjának meghatározása
- 18:00 – 18:20 KAT06 Herman Petra, Harangi Sándor, Fehér Milán, **Baranyai Edina**: Vízi ökoszisztémák nehézfém terhelésének vizsgálata atomspektrometriai módszerekkel
- 18:20 – 18:40 KAT07 Braun Ádám, **Braun Mihály**, Papp István: Képkalkotási lehetőségek lézer ablációs induktív csatolású plazma tömegspektrometriás (LA-ICP-MS) módszerrel
- 18:40 – 19:00 KAT08 **Kéri Mónika**, Bányai István: NMR alkalmazások a környezetanalitikában
- 19:00 – 20:00 MTA Spektrokémiai Munkabizottsági ülés: **Mihucz Viktor Gábor** MTA doktori elővédése

Elnök: **Galbács Gábor**

20:00 – *Vacsora*

2017. augusztus 24., csütörtök

- 8:30 – ***In Memoriam Pap Lajos*** emlékülés
Elnök: **Posta József**
- 8:40 – 9:20 IM01 (KAT) **Kapitány Sándor**, Béni Áron, Nagy Dávid, Posta József: Környezeti minták kén-dioxid-, kénsav tartalmának vizsgálata speciális láng atomabszorpciós módszerrel
- 9:00 – 9:20 IM02 (KAT) **Rácz László**, Lakatos János, Raisz Iván, Oldal Vince, Estók Bertalan, Gál Vivien Anna, Villás Gergely, Csutorás Csaba: Innovatív technológiák kidolgozása termásvíz fürdők vízminőségének biztosítására
- 9:20 – 9:40 IM03 (MSV) **Prokisch József**, Sztrik Attila, Babka Beáta: Nano méretű szelén és tellur részecskék előállítása és vizsgálata
- 9:40 – 10:00 IM04 (MSV) **Braun Mihály**, Laczovics Attila, Gombos Réka, Rékasi Judit, Berényi Ervin: Vizeletminták Gd-koncentrációjának rutin mérésére alkalmas módszer fejlesztése
- 10:00 – 10:20 IM05 (MSV) **Papp-Topa Emőke**, Nyeste Erika, Soós Áron, Kovács Béla: Thermo iCAP 6300 ICP-OE spektrométer optimalizálása
- 10:20 – 10:40 IM06 (MSV) **Gáspár Attila**: Termospray mintabevitel alkalmazásának lehetőségei az atospektrometriában és a mikrofluidikában
- 10:40 – 11:00 ***Kávészünet***
- Plenáris szekció 4.***
Elnökök: **Rácz László** és **Raisz Iván**
- 11:00 – 11:30 PL07 (KAT) **Domokos Endre**, Varga Béla: Oldott oxigén koncentráció eloszlásának felmérése egy automatikus mérőrendszer segítségével

Párhuzamos szekciók:

- Hulladékok analitikai és környezetszennyező hatása, állapotfelmérés és kármentesítés (KAT2017)***
- 11:30 – 11:50 KAT09 **Nyerges László** (UNICAM Magyarország Kft.): Szimultán plazmaemissziós spektrometria analitikai alkalmazásai a környezetvédelemben
- 11:50 – 12:10 KAT10 **Laczi Krisztián**, Bodor Attila, Perei Katalin, Kovács Tamás, Rákhely Gábor: Olajos szennyeződések anaerob lebontása: esettanulmány egy hazai példán
- 12:10 – 12:30 KAT11 **Kerekes Ivett**, Molnár Mónika, Feigl Viktória: Vörösiszappal kezelt homoktalajok ökotoxikológiai vizsgálata

12:30 – 12:50 KAT12 Székács András, **Mörthl Mária**, Takács Eszter, Klátyik Szandra, Gyurcsó Gergő, Simon László, Oláh Marianna, Darvas Béla: Növényvédő szerek és állatgyógyászati termékek adalékanyagainak meghatározása és ökotoxikológiai értékelése

Infravörös és Raman spektroszkópia (60. MSV)

Elnökök: **Ziegler Ildikó** és **Kristóf János**

11:30 – 11:50 MSV05 **Kristóf János**, Horváth Erzsébet: Felületi bevonatok, réteges szerkezetű anyagok vizsgálata csatolt és nem-konvencionális analitikai módszerekkel

11:50 – 12:10 MSV06 **Rákosa Rita**, Németh Zsolt: SNV-transzformáció alkohol-víz elegyek spektrális csúcshalak változásának megjelenítésére és a gerjesztési energiaváltozás becslésére

12:10 – 12:30 MSV07 Németh Katalin Emma, Rákosa Rita, **Németh Zsolt István**: FT-ATR-IR-spektrum anizotrópiájának kompenzálása adatelőkészítési eljárásokkal. polimer spektrumok korrekciója négyzetes középérték (RMS) transzformációval

12:30 – 12:50 MSV08 **Rábai Mária** (UNICAM Magyarország Kft.): Molekulaspektroszkópiai alkalmazások a kémiai anyagvizsgálatban

12:50 – 15:00 ***Ebéd***

Plenáris szekció 5.

Elnökök: **Deák Ferencné** és **Búzás Iлона**

15:00 – 15:30 PL08 (KAT) **Geiger András**, Baladincz Jenő, Holló András, Gergő Péter: Használt gumiabroncsok újrahasznosítása, útmínőség javítás MOL gumibitumennel

Innovatív környezettechnológiai eljárások 1. (KAT 2017)

Elnökök: **Deák Ferencné** és **Búzás Iлона**

15:30 – 15:50 KAT13 **Lauerné Fazekas Éva** (Unitester Kft.): Méréstechnikák a környezetért

15:50 – 16:10 KAT14 **Vágvölgyi Veronika**, Horváth Erzsébet, Kristóf János, Zsirka Balázs, Gyórfi Katalin: Kaolinit nanostruktúrák fotokatalitikus viselkedése

16:10 – 16:30 KAT15 **Zsirka Balázs**, Horváth Erzsébet, Kristóf János, Szilágyi Róbert Károly, Juzsakova Tatjana: Vékonyfalú halloysit nanocsövek előállítása csereinterkalációval

16:30 – 16:50 ***Kávészünet***

Párhuzamos szekciók

Innovatív környezettechnológiai eljárások 2. (KAT 2017)

Elnökök: **Domokos Endre** és **Rácz László**

- 16:50 – 17:10 KAT16 **Vizsolyi Éva Cseperke**, Sas Dalma, Láng Gyöző, Varga József, Záray Gyula: Alifás alkoholok oxidációjának vizsgálata ferráttechnológia alkalmazásával
- 17:10 – 17:30 KAT17 **Raisz Iván**, Sevecsik Mónika, Gergely András: ASEA sálak hasznosítása kavicspótló betonadalék előállítására

Ifjúsági szekció

Elnökök: **Sarkadi Livia** és **Kónya Mariann**

- 17:30 – 17:40 KAT18 **Benyó Judit**, Eilmess Alexandra: Különböző helyszínekről vett zuzmó- és mohaminták nehézfém-tartalmának meghatározása GFAAS-módszerrel
- 17:40 – 17:50 KAT19 **Sajtos Gergő**: Fotokatalitikus vízbontás félvezetőkkel
- 17:50 – 18:00 KAT20 **Molnár Ákos Máté**, M. Nagy Noémi, Kónya József: Ionok szorpciója és migrációja háromértékű kationcserélő bentonitban

Plazmaalapú mérés technikák 2. (60. MSV)

Elnökök: **Kántor Tibor** és **Prokisch József**

- 16:50 – 17:10 MSV09 **Soós Áron**, Reichenbach Réka, Várallyay Szilvia, Bódi Éva, Molnár Szabolcs, Kovács Béla: Kis mennyiségű propolisz minták előkészítése és mérése ICP-OES és ICP-MS technikákkal
- 17:10 – 17:30 MSV10 **Czébely Andrea**, Braun Mihály, Harangi Sándor, Veres Mihály: Ioncsatornák működésének in vitro vizsgálata atomspektrometriás módszerekkel
- 17:30 – 17:50 MSV11 Mihucz Viktor Gábor, Veszely Ádám, Enesei Dániel, Kovács Dániel, Kröpfli Krisztina, **Óvári Mihály**, Christina Strelí, Záray Gyula: Magyarországon beszerezhető ájurvédikus készítmények toxikus elemtartalmának meghatározása és arzéntartalmuk biológiai hozzáférhetőségének vizsgálata
- 17:50 – 18:10 MSV12 **Mihucz Viktor Gábor**, Enesei Dániel, Bencs László, Veszely Ádám, Pap-Balázs Teréz, Óvári Mihály, Christina Strelí, Záray Gyula: Egyszerű arzénspeciációs eljárás arzén monitorozására ivóvízből
- 18:10 – 18:30 MSV13 **Ziegler Ildikó**: Elemi szennyezők a gyógyszerkészítményekben – az ICH Q3D előírásai

18:30 – 19:30

Poszterszekció

Elnökök: **Fodor Marietta, Ágoston Csaba és Horváth Márk**

- KAT-P01 Lakatos Jánosné, **Lengyel Kitti**, Mihalkó Andrea, Albert Gergő: Higany szennyeződés eltávolítása a higanykatódos elektrolízisfolyamat megszüntetése kapcsán
- KAT-P02 **Mörthl Mária**, Takács Eszter Klátyik Szandra, Székács András: Növényvédő szerek tapadásfokozó adalékanyagainak meghatározása
- KAT-P03 **Nagy Georgina**, Pauska Norbert, Domokos Endre: Közlekedésből származó légszennyező anyagok hatásterületének becslése
- KAT-P04 **Puskás Zsolt Imre**, Szabó István, Burkus Beatrix Julianna, Gál Vivien Anna, Murányi Zoltán, Rácz László, Csutorás Csaba: Must vinifikációjának nyomon követése laboratóriumi vizsgálatokkal
- KAT-P05 Csutorás Csaba, Burkus Beatrix Julianna, Bakos-Barczi Nóra, Rácz József, **Rácz László**: Hárslevelű aromakomponenseinek GC-MS vizsgálata
- KAT-P06 **Szlepák Emőke**, Jordán Győző, Heltai György, Bardóczyné Székely Emőke: Komplex monitoring rendszer kidolgozása a Galga patak vízgyűjtő területén a VKi ajánlása szerint
- MSV-P01 Kiss Dóra, Csapó János, Tóthné Bogárdi Andrea, **Kovács Béla**: Búza, kukorica, szója és napraforgómag dara fehérjetartalmának vizsgálata különböző módszerekkel
- MSV-P02 Bódi Éva, Várallyay Szilvia, **Soós Áron**, Kovács Béla: Molibdén kezelés hatása a zöldborsó makroelem felvételére
- MSV-P03 **Várallyay Szilvia**, Balláné Kovács Andrea, Soós Áron, Kovács Béla: Arzénkezelés hatása zöldborsó kén, magnézium, valamint vas felvételére
- MSV-P04 **Ziegler Ildikó**: Biotechnológiai folyamat monitorozása RAMAN és NIR spektroszkópiai módszerrel

20:00 –

Konferenciavacsora

Plenáris szekció 6

Elnökök: **Sarkadi Livia** és **Ágoston Csaba**

9:00 – 9:30 PL09 **Uramné Lantai Katalin:** Szmoghelyzet elemzés az Észak-Magyarországi régióban

Párhuzamos szekciók

Aeroszolok vizsgálata (KAT 2017)

Elnökök: **Braun Mihály** és **Rácz László**

9:30 – 9:50 KAT21 **Ágoston Csaba, Pusztai Krisztina, Jánk Nóra:** Lakóterek levegőminőségét befolyásoló berendezési tárgyak vizsgálatára alkalmas prototípus és módszertan fejlesztése

9:50 – 10:10 KAT22 **Major István, Furu Enikő, Varga Tamás, Bétéri Gergő, Somodi Gábor, Kertész Zsófia, A. J. Timothy Jull, Molnár Mihály:** Légköri széntartalmú aeroszol izotópanalitikai vizsgálatai a debreceni ATOMKI-ban

10:10 – 10:30 KAT23 **Kugler Szilvia, Kerekes Attila, Nagy Attila, Czitrovsky Aladár:** Porinhalátorok kiüledésének vizsgálata ideálizált felső légutakban

10:30 – 10:50 KAT24 **Gucsik Arnold:** Pásztázó elektronmikroszkóp-katódluminescens mikroszkópia és spektroszkópia alkalmazásának lehetőségei a környezetvédelmi analitikában: áttekintés

Kapcsolt mérés technikák, röntgenspektrometria (60. MSV)

Elnökök: **Gáspár Attila** és **Mihucz Viktor Gábor**

9:30 – 9:50 MSV14 Szabó Éva, Schmidt János, **Márk László:** Korai embrionális fejlődés térben és időben

9:50 – 10:10 MSV15 **Varga István:** Pyrolízis GC-MS technika hasznosítása az iparban

10:10 – 10:30 MSV16 **Dobosy Péter, Vizsolyi Éva Cseperke, Varga Imre, Láng Győző, Varga József, Záray Gyula:** Klórbenzolok eltávolítása vizekből nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal

10:30 – 10:50 MSV17 **Németh Zoltán, Bajnóczi Éva, Bogdán Csilla, Vankó György:** Nagy energiafelbontású laboratóriumi röntgenspektroszkópia

10:50 – 11:10 **Kávészünet**

Plenáris szekció 7.

Elnökök: **Domokos Endre** és **Búzás Ilona**

11:10 – 11:40 PL10 (KAT) **Raisz Iván, ifj. Raisz Iván, Sándorné Raisz Ildikó:** Szennyvíziszapból talajkondicionáló készítmény előállítása energia kinyeréssel

Innovatív technológiák a szennyvíztisztításban (KAT 2017)

Elnökök: **Domokos Endre** és **Rácz László**

11:40 – 12:00	KAT25	Rózsa Georgina, Kozmér Zsuzsanna, Alapi Tünde, Schranz Krisztina , Takács Erzsébet, Wojnárovits László: A Z-tiaklopidr átalakítása három nagyhatékony-ságú oxidációs eljárással: kinetika, közttermékek és a reaktív részecskék szerepe
12:00 – 12:20	KAT26	Alapi Tünde , Náfrádi Máté, Molnár Milán, Schranz Krisztina, Hernádi Klára: Monuron fotokatalitikus ózonozása: szinergizmus, energia felhasználás, hidroxilgyök képződés és reakciókörülmények hatásának vizsgálata
12:20 – 12:40	KAT27	Pócsi Zsuzsanna , Szabó Éva: Nitrofenol tartalmú technológiai szennyvíz analitikai és biológiai vizsgálata
12:40 – 12:50		Zárszó: Sarkadi Livia és Záray Gyula
12:50 – 14:15	<i>Ebéd</i>	