



XVI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

64. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés

Programfüzet

Balatonszárszó, SDG Családi Hotel és Konferencia-központ

2025. november 5-7.

Támogatók



Nemzeti
Kulturális
Alap

MTA MAGYAR
TUDOMÁNYOS
AKADÉMIA

Analysis &
Sensing

Chem
Food
Chem

 **Chemistry
Europe**

Kiállítók

SILIKON *35 éve*

UNICAM
Magyarország Kft.



ABL&E-JASCO
Magyarország Kft.



Anton Paar



NOVOLAB

HUNGARO  **LABOR**



PREVOR
ANTICIPATE AND SAVE
Toxicology Laboratory & Chemical Risk Management



Lab Services KFT.



OPTRUM ANALYTICS

Green
 **Lab**
HUNGARY

XVI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

és

64. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés

Programfüzet

Balatonszárszó, SDG Családi Hotel és Konferencia-központ

2025. november 5-7.



2025

XVI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

és

64. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés

Konferencia fővédnöke:

Raisz Anikó környezetügyért felelős államtitkár, Energiaügyi Minisztérium

Konferencia társelnökök:

- Simonné Sarkadi Livia, az MKE Tiszteletbeli Örökös Elnöke
- Záray Gyula, az SKT Tiszteletbeli Elnöke

A szervezőbizottság tagjai:

MKE Környezet-analitikai és Technológiai Társaság

- Braun Mihály
- Buzás Ilona
- Ágoston Csaba
- Alapi Tünde
- Domokos Endre
- Horváth Krisztián
- Maász Gábor

MKE Élelmiszer-tudományi Szakosztály

- Abrankó László

MKE Analitikai Szakosztály

- Adányiné Kisbocskói Nóra
- Osváth Szabolcs

MKE Magyar Spektrokémiai Társaság

- Ziegler Ildikó
- Baranyai Edina

MTA Spektrokémiai Munkabizottság

- Varga Imre Péter
- Berlinger Balázs

MKE Titkárság

- Schenker Beatrix
- Szabó János Zoltán

Beköszöntő

Tisztelt Konferencia Részvevők!

Kedves Kollégák!

A többéves együttműködés sikerére alapozva az idén is az MKE Környezet-analitikai és Technológiai Társasága (MKE KATT), az MKE Élelmiszertudományi Szakosztálya, az MKE Analitikai Szakosztálya, az MKE Spektrokémiai Társasága (SKT) és az MTA Spektrokémiai Munkabizottsága közös szervezésében kerül megrendezésre 2025. november 5 –7. között Balatonszárszón az SDG Családi Hotel és Konferencia-központban, a XVI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia (KAT2025), valamint a 64. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés (MSV).

A konferenciák fővédnöke Raisz Anikó környezetügyért felelős államtitkár asszony, Energiaügyi Minisztérium.

Mindkét konferencia témakörei tükrözik a tudományterületek legújabb tudományos és gyakorlati kérdéseit. Az eddigi eredményeket és megoldásokat kiváló egyetemi, kutatóintézeti és ipari szakemberek előadásaikban ismertetik. Az azonos helyszín és időpont lehetővé teszi a résztvevők számára a két konferencia előadásainak érdeklődés szerinti meghallgatását.

Az utánpótlásnevelés és a kémiai szakterület népszerűsítése érdekében középiskolás csoportot is fogadunk a konferencia keretében.

A konferencia nemzetközi támogatója jóvoltából először kerül átadásra *Chemistry Europe Lecture* elismerés.

Reméljük, hogy a tartalmas szakmai program valamennyi résztvevő számára lehetővé teszi az eredményes megbeszéléseket és új szakmai kapcsolatok kiépítését. A szabadidő kellemes eltöltését a családias környezet biztosítja.

Sikeres konferenciát kívánunk!



Simonné Sarkadi Livia

MKE Tiszteletbeli Örökös Elnök



Záray Gyula

SKT Tiszteletbeli Elnök

A XVI. KAT és 64. MSV Konferencia Programja

2025. 11. 05. szerda

9:00- Regisztráció

XVI. KAT és 64. MSV konferencia

Elnök: Simonné Sarkadi Livia, Záray Gyula

11:00 - 11:10	Megnyitó
11:10 - 11:40	PL1. Raisz Anikó környezetügyért felelős államtitkár, Energiaügyi Minisztérium
11:40 - 12:10	PL2. BÚZKIBOCSÁTÓ FORRÁSOK HATÁSTERÜLETÉNEK EUKONFORM MEGHATÁROZÁSA A GYAKORLATBAN Ágoston Csaba
12:10 - 12:40	PL3. SZERVES MIKROSZENNYEZŐK KOMPLEX MÁTRIXOKBÓL TÖRTÉNŐ NAGY ÉRZÉKENYSÉGŰ MÉRÉSÉNEK ANALITIKAI KIHÍVÁSAI Maász Gábor, Zrínyi Zita, Kovács Nikoletta, Galambos Ildikó, Gerencsér-Berta Renáta
12:40 - 13:10	PL4. A SPEKTROSKÓPIA RENESZÁNSZA A MODERN KLINIKAI DIAGNOSZTIKÁBAN Varga Luca Andrea, Réti Máté, Márk László

13:10-14:10 *Ebéd*

XVI. KAT és 64. MSV konferencia

Elnök: Záray Gyula

14:10-14:40	PL5. CSONTVÁRY KOSZTKA TIVADAR ANYAGHASZNÁLATÁNAK VIZSGÁLATA SPEKTROKÉMIAI MÓDSZEREKKEL, AVAGY A GYÓGYSZERÉSZ FESTŐMŰTERMÉBEN Végvári Zsófia
-------------	---

MSV Mikroszennyezők kezelésének modern technikái

Elnök: Záray Gyula

14:40-15:00	O1. POLIMER MIKORÉSZECSEKÉK DETEKTÁLÁSA ÉS OSZTÁLYOZÁSA KÖRNYEZETI ÉS BIOLÓGIAI MÁTRIXOKBAN LÉZER INDUKÁLT PLAZMA SPEKTROSKÓPIÁVAL Urbán Orsolya, Machlik Borbála, Galbács Gábor
15:00-15:20	O2. REJTETT KOCKÁZATOK A GYÓGYSZEREKBEN: ELEMI SZENNYEZŐK KONTROLLJA Ziegler Ildikó

15:20 - 15:50 *Kávészünet / poszter*

XVI. KAT és 64. MSV konferencia

Elnök: Ágoston Csaba

15:50 - 16:20 PL6. KÉMIAI ANALITIKA AZ IVÓVÍZBIZTONSÁG SZOLGÁLATÁBAN –
RUTINFELADATOK ÉS FOKOZÓDÓ ELVÁRÁSOK
Gere Dóra, Bufa-Dórr Zsuzsanna, Izsák Bálint, Vargha Márta

XVI. KAT Környezeti elemek összetételének vizsgálata

Elnök: Ágoston Csaba

16:20-16:40 O3. TAPASZTALATOK A PFA-VEGYÜLETEK ANALÍZISE SORÁN
IVÓVÍZMINTÁKBAN
Bakó Máté, Sörös Csilla, Szabó István, Jeffrey Griffitts

16:40-17:00 O4. A MAGYARORSZÁGI IVÓVIZEK ÉS ÁSVÁNYVIZEK RADIOAKTIVITÁSA
Osváth Szabolcs, Izsák Bálint, Bufa-Dórr Zsuzsanna, Vargha Márta

17:00-17:20 O5. ZAVARÓ KÖRNYEZETI SZAGHATÁSOK VIZSGÁLATA – LAKOSSÁGI
FELMÉRÉS BUDAPEST ÉS PEST VÁRMEGYE TERÜLETÉN
Takács Dóra, Ágoston Csaba

17:20 - 17:40 O6. NYUGAT-DUNÁNTÚLI TALAJMINTÁK IONPROFILJÁNAK VIZSGÁLATA
Lukács Diána, Horváth Krisztián, Csordás Anita

18:30- *Pálinkakóstoló három tételben*
Vass Csongor (Csíkdelne, Erdély) többszörös pálinka- és párlatversen-
győztes, hobbi-pálinkafőző termékeiből
Vacsora

2025. 11. 06. csütörtök

XVI. KAT és 64. MSV konferencia

Elnök: Maász Gábor

- | | |
|------------|--|
| 9:00-9:30 | PL7. ÚJ KORSZAK AZ OLEFIN-METATÉZIS KÉMIÁBAN: INNOVATÍV KATALITIKUS UTAK A POLIOLEFINEK KÖRNYEZETBARÁT ÁTALAKÍTÁSÁHOZ
Tuba Róbert |
| 9:30-10:00 | PL8. AGYAGÁSVÁNY NANOSTRUKTÚRÁK ELŐÁLLÍTÁSA: SZERKEZETI VASAT TARTALMAZÓ KAOLINIT FELÜLETMÓDOSÍTÁSA KARBAMIDOS INTERKALÁCIÓVAL
Zsirka Balázs, Csóka Jázmin Damarisz, Vágvölgyi Veronika |

XVI. KAT Innovatív technológiák a szennyvíztisztításban

Elnök: Maász Gábor

- | | |
|---------------|--|
| 10:00-10:20 | O7. AZ ÓZON ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A MODERN SZENNYVÍZTISZTÍTÁSBAN
Kovács Norbert, Márta Zoltán |
| 10:20 - 10:40 | O8. MICROLAB ONLINE NH ₄ -N ANALIZÁTOR SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPI VALIDÁLÁSA
Szombathy Péter |
| 10:40 - 11:00 | O9. TRIMETOPRIM BONTÁSA MELAMINNAL MÓDOSÍTOTT BIOSZENEKKEK, PERSZULFÁT-ASSZISZTÁLT HETEROGÉN (FOTO)KATALITIKUS ELJÁRÁSOK SORÁN
Dinesh Chandola, Veres Bence, Varga Gábor, László Zsuzsanna, Alapi Tünde |

11:00 - 11:30 *Kávészünet / poszter*

XVI. KAT Innovatív kémiai és környezettechnológiai eljárások

Elnök: Braun Mihály

- | | |
|-------------|---|
| 11:30-11:50 | O10. PERFLUOROZOTT VEGYÜLETEK BONTÁSA UV/SZULFIT ÉS VUV/SZULFIT ELJÁRÁSOKKAL
Alapi Tünde, Erdős Kornél és Veres Bence |
| 11:50-12:10 | O11. 3D NYOMTATOTT DINAMIKUS PROMÓTER HATÉKONYSÁGVIZSGÁLATA KISNYOMÁSÚ KEVERŐCELLÁBAN
Gergely Gréta, Veréb Gábor, Beszédes Sándor, László Zsuzsanna, Hodúr Cecília, Kertész Szabolcs |

XVI. KAT Magyarország környezetvédelmi feladatai, jogi és műszaki szabályozási stb. kérdések*Elnök: Alapi Tünde*

12:10 - 12:30 O12. AZ ÖKOCÍMKÉZÉS JELENTŐSÉGE A KÖRNYEZETVÉDELEMBEN
Mérőné Nótás Erika, Barta Géza Róbert

12:30-12:50 O13. AZ ASZEK MŰKÖDÉSE ÉS A TAGSÁG ELŐNYEI
Papp Zoltán

12:50 - 14:00 *Ebéd*

MSV Fémionok mérése a jövő technológiáihoz*Elnök: Zsirka Balázs*

14:00 - 14:20 O14. A LÍTIUM-ION AKKUMULÁTORIPAR ANALITIKAI KÉMIAI ÉS VÍZTISZTÍTÁS
TECHNOLÓGIAI KIHÍVÁSAI
Záray Gyula

14:20-14:40 O15. BIZMUT SZILÁRD- ÉS OLDATMINTÁS MEGHATÁROZÁSA LÍTIUM-NIOBÁT
OPTIKAI KRISTÁLYOKBAN GRAFITKEMENCÉS ATOMABSZORPCIÓS
SPEKTROMETRIÁS MÓDSZERREL
Csontos Dániel, Kovács László, Lengyel Krisztián, Bencs László

14:40-15:00 O16. AZ ALKÁLI FÉM MÁTRIXOK A STRONCIUM ELEMZŐ VONALAIRA
KIFEJTETT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA
Gráczer Kitty, Bánhidi Olivér, Muránszky Gábor, Viskolcz Béla

MSV Anyagvizsgálati módszerek környezeti és analitikai alkalmazása*Elnök: Berlinger Balázs*

15:00-15:20 O17. AGYAGÁSVÁNY – ZnO – CuO RENDSZER OPTIMALIZÁLÁSA
FOTOKATALIZÁTOR ALKALMAZÁSBAN
Vágvölgyi Veronika, Zsirka Balázs, Juzsakova Tatjana

15:20 - 15:40 O18. MODERN ANALITIKAI MEGKÖZELÍTÉSEK A FELSZÍNI VÍZMINTÁK
ANALÍZISE SORÁN
Dobosy Péter

15:40 - 16:00 O19. LÉGKÖRI KOROM AEROSZOLOK KIBOCSÁTÓ FORRÁSAINAK SPEKTRÁLIS
ALAPÚ AZONOSÍTÁSA
Ajtai Tibor, Abdul Rahman, Bozóki Zoltán

16:00-16:30 *Kávészünet / poszter*

XVI. KAT Analitikai módszerek a szennyezettség, illetve az összetétel meghatározására

Elnök: Alapi Tünde

- | | |
|-------------|---|
| 16:30-16:50 | O20. RADIOAKTÍV, ILLETVE VESZÉLYES HULLADÉKOK MINŐSÍTÉSE
Osváth Szabolcs, Kalászi Pál, Kövendiné Kónyi Júlia, Rell Péter, Salik Ádám |
| 16:50-17:10 | O21. MIKROSZENNYEZŐK ELŐFORDULÁSA FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEINKBEN; ANALITIKAI LEHETŐSÉGEK, DILEMMÁK A NULLÁHOZ KÖZELI MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE SORÁN
Szigeti Tamás János |
| 16:50-17:10 | O22. A BISZFENOL VEGYÜLETEK MÚLTJA, JELENE ÉS JÖVŐJE
Márk László, Réti Miklós Máté |
| 17:10-17:30 | O23. HALOGÉNTARTALMÚ PESZTICIDEK KIMUTATÁSA
PARADICSOMTERMÉSEN LÉZER-INDUKÁLT PLAZMA
SPEKTROSKÓPIA ÉS GÉPI TANULÁSI ALGORITMUSOK SEGÍTSÉGÉVEL
Bodó Bálint, Fernando A. Casian-Plaza, Galbács Gábor |

MSV Sejtek, mézek, borok – beszédes lenyomatok biológiai mátrixokban

Elnök: Ziegler Ildikó

- | | |
|---------------|--|
| 17:30-17:50 | O24. AZ EGYEDI SEJT ICP-MS TECHNIKA SZEREPE A DAGANATELLENES ÉS ANTIMIKROBIÁLIS FÉMVEGYÜLETEK KUTATÁSÁBAN: EDDIGI EREDMÉNYEK ÉS ÚJ PERSPEKTÍVÁK
Berlinger Balázs, Andócs Gábor, Kővágó Csaba, Könyves László |
| 17:50-18:10 | O25. KÖRNYEZETI REKONSTRUKCIÓS VIZSGÁLATOK MÉZMINTÁK ELEMÖSSZETÉTEL ÉS IZOTÓPARÁNY ELEMZÉSÉN KERESZTÜL
Sajtos Zsófi, Ragyák Ágota Zsófia, Varga Tamás, Nassar Almonther Khaled Ahmed, Horváth Anikó, Braun Mihály, Lisztes-Szabó Zsuzsa, Szabó Szilárd, James Kaste, Clément P. Bataille, Megan Reich, Baranyai Edina |
| 18:10 - 18:30 | O26. TOKAJI ASZÚBOROK HOSSZABB IDŐINTERVALLUMRA VONATKOZÓ ANALITIKAI VIZSGÁLATA
Baranyai Edina, Ragyák Ágota, Sajtos Zsófi, László Elemér |

19:30

Bankett

2025. 11. 07. péntek

XVI. KAT és 64. MSV konferencia

Elnök: Simonné Sarkadi Livia

- 9:00-9:10 PL9. CHEMISTRY EUROPE KIADÓI SZERVEZET BEMUTATÁSA
INTRODUCTION OF THE CHEMISTRY EUROPE PUBLISHING
ACTIVITY
Simonné Sarkadi Livia
- 9:10-9:40 PL10. ÉLELMISZERIPARI MELLÉKTERMÉKEK TÖBBCÉLÚ TOVÁBB-
HASZNOSÍTÁSI LEHETŐSÉGEI - FENNTARTHATÓ MEGKÖZELÍTÉS AZ
ÉLELMISZERIPARI MELLÉKTERMÉKEKHEZ
Benes Eszter, Fábián Gábor, Lehota Vilmos, Máté Mónika, Belák
Ágnes, Tormási Judit, Kasza Sándor, Abrankó László
(Chemistry Europe Lecture)

XVI. KAT Élelmiszerminőség, élelmiszerbiztonság és a környezeti paraméterek

Elnök: Simonné Sarkadi Livia

- 9:40-10:00 O27. ARÓNIA FELDOLGOZÁSA SORÁN KELETKEZŐ MELLÉKTERMÉK
ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI
Szalóki-Dorkó Lilla, Efaisha Kavela, Belák Ágnes, Máté Mónika
- 10:00-10:20 O28. OLAJIPARI MELLÉKTERMÉKEK ÉRTÉKNÖVELT HASZNOSÍTÁSA:
HIDEGEN SAJTOLT OLajok ÉS PRÉSPOGÁCSÁIK FIZIKAI-KÉMIAI
TULAJDONSÁGAINAK JELLEMZÉSE ÉS KÖRNYEZETI JELENTŐSÉGE
Jakab Ivett, Mardani Mohsen, Tormási Judit, Abrankó László, Badak-
Kerti Katalin
- 10:20-10:50 PL11. MILYEN A VIRÁGOK SZÍNE?
Braun Mihály

10:50 - 11:20 Kávészünet / poszter

XVI. KAT és 64. MSV konferencia

Elnök: Abrankó László

- 11:20-11:50 PL12. A KIROPTIKAI SPEKTROSKÓPIA ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI
Horváth Péter

XVI. KAT Élelmiszerminőség, élelmiszerbiztonság és a környezeti paraméterek

Elnök: Abrankó László

- 11:50-12:10 O29. TEJSAVÓ ULTRA- ÉS DIASZÚRÉSÉNEK HATÉKONYSÁG-VIZSGÁLATA
KÜLÖNBÖZŐ VÁGÁSI ÉRTÉKŰ MEMBRÁNOK ÉS DIELEKTROMOS
PARAMÉTEREK VIZSGÁLATÁVAL
Dobozi Réka, Játkói Zoltán Péter, Szabó P. Balázs, Kertész Szabolcs

12:10-12:30	O30. TISZTÍTÓSZEREK HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA SAVÓVAL ELTÖMŐDÖTT MIKROSZŰRŐ MEMBRÁN REGENERÁLÁSÁRA Miklós Tímea, Ece Degirmenci, Hadid Sukmana, Tanács Dániel, Garabné Ábrahám Nóra, Süveges-Gruber Andrea, Veréb Gábor, László Zsuzsanna, Kertész Szabolcs
12:30-12:50	O31. ADJUVÁNSOK HASZNÁLATA A NÖVÉNYVÉDELEMBEN A HATÉKONYSÁG, AZ ÉLELMISZERBIZTONSÁG ÉS A KÖRNYEZETVÉDELEM TÜKRÉBEN Sörös Csilla, Tóth Petra Panna, Bohus Péter, Szabó Ádám, Szabó Árpád
12:50-13:10	O32. "SZERMARADÉK-MENTES" VÉDJEGY KIDOLGOZÁSA MAGYARORSZÁGON Tóth Petra Panna, Gutermuth Ádám, Bohus Péter, Sörös Csilla, Szabó Árpád
13:10-13:20	Zárszó
13:20-14:20	<i>Ebéd</i>

Posztterek

- P1. KÖRNYEZETBARÁT, NEMIONOS FELÜLETAKTÍV ANYAGOK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGE A FOKOZOTT HATÉKONYSÁGÚ KŐOLAJKITERMELÉSBEN
Gerbovits Ditta Adrienn, Nagy Roland, Puskás Sándor
- P2. BIOCONCENTRATION POTENTIAL OF VALUABLE ELEMENTS FROM UNTREATED MINING WASTEWATER USING SALVINIA NATANS
Török A.I., Gajendra N., Angyus B., Grønvold R., Avsar D., Pelkonen M.K., Dinis M.L., Vila M.C., Yilmaz D., Tanaselia C., Ferrando-Climent L., Levei E.A.
- P3. SZENNYVÍZISZAPOK ANAEROB BIOLÓGIAI LEBONTÁSÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÓ KINETIKAI ELEMZÉSE
Jákói Zoltán Péter, Fazekas Ákos Ferenc, Dobozi Réka, Beszédes Sándor
- P4. MOSS BAGS AS A BIOMONITORING TOOL FOR POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS IN URBAN AGGLOMERATIONS
Levei E.A., Kovacs E., Torok A.I., Todor-Boer O., Moldovan A., Angyus B.S., Levei L., Lenartz F., Dury M.
- P5. TERMÉSZETES ÉS MESTERSÉGES ÉDESÍTŐSZEREK KOMPLEX ANALITIKAI VIZSGÁLATA
Ragyák Ágota, Csontos Máté, Varga Tamás, Sajtos Zsófi, Baranyai Edina
- P6. A POLIMEREK ELEMÖSSZETÉTELÉNEK ÉS BIO-ALAPÚ SZÉNTARTALMÁNAK JELLEMZÉSE ICP-OES ÉS 14C TECHNIKÁK ALKALMAZÁSÁVAL
Pap Klaudia Nikoletta, Sajtos Zsófi, Baranyai Edina, Molnár Mihály, Tábi Tamás, Varga Tamás
- P7. STANDARDIZÁLT MŰANYAG MIKRORÉSZECSKÉK ELŐÁLLÍTÁSA VPP TECHNOLÓGIÁJÚ 3D NYOMTATÁSSAL LÉZERSPEKTROSKÓPIÁS ANALITIKAI VIZSGÁLATOKHOZ
Bélteki Ádám, Süli Szabolcs, Fernando Casian-Plaza, Urbán Orsolya, Galbács Gábor
- P8. A POLIMEREK ELEMÖSSZETÉTELÉNEK ÉS BIOALAPÚ SZÉNTARTALMÁNAK JELLEMZÉSE ICP-OES ÉS 14C TECHNIKÁK ALKALMAZÁSÁVAL
Pap Klaudia Nikoletta, Sajtos Zsófi, Baranyai Edina, Molnár Mihály, Tábi Tamás, Varga Tamás

Jegyzet:

LABORTECHNIKA KIÁLLÍTÁS

és

ANALITIKAI ANKÉT 2026

ELTE Gömb Aula, 2026. február 10-11.

A belépés ingyenes, de regisztrációhoz kötött

Kiállítói dosszié letöltése és jelentkezés:

www.analitikaexpo.mke.org.hu



A **Labortechnika Kiállítás** célja, hogy lehetőséget adjon a legkorszerűbb analitikai termékek, szolgáltatások megismertetésére, kapcsolatok építésére, előadások és poszterek bemutatására.

A Kiállításhoz **Analitikai Ankéttal** csatlakozunk, melynek keretében az analitika korszerű fejlesztési irányai és fontos alkalmazási területei kerülnek bemutatásra.

Előadás benyújtás: 2025. december 1-ig!

www.analitikaexpo.mke.org.hu

Az Ankét részeként kapcsolódunk a **IUPAC Global Women's Breakfast**, (IUPAC GWB2026) kezdeményezéshez.

Szeretettel várjuk Önöket! MKE Titkárság