



Magyar Tudományos Akadémia
Kémiai Tudományok Osztály
Fizikai Kémiai Bizottság
Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság

Meghívó

Tisztelt Kolléga!

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága soron következő tudományos ülését 2025. május 29–30-án a **Bataltonalmádi Akadémiai Üdülőben** tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés jelenléti formában kerül megrendezésre az alábbi programpontok szerint. **Az ülésen való részvételre 2025. május 11-e éjfélig lehet jelentkezni a körlevélhez csatolt Excel fájl kitöltésével**, amelyet a schusztii@chem.u-szeged.hu e-mail címre kérünk visszaküldeni. További információk a helyszínről és a szállásról a program után találhatóak.

Program

Május 29., csütörtök délelőtt

- 10:00 **Megnyitó (5 perc)**
Nagy Tibor, elnök
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 10:05 **Schiller Róbert köszöntése (10 perc)**
Turányi Tamás
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest
- 10:15 **Több lépéses reakciók differenciálegyenlet-rendszerének analitikus megoldási lehetőségei (20 + 10 perc)**
Lente Gábor, Szabó Rebeka
Pécsi Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék
- 10:45 **2D-s fém-halogenid perovszkitok spektroelektrokémiai jellemzése (10 + 10 perc)**
Czigeldrom-Korom Judit¹, Samu Gergely Ferenc^{1,2}
¹*Szegedi Tudományegyetem, Molekuláris és Analitikai Kémiai Tanszék*
²*ELI-ALPS Lézeres Kutatóintézet*
- 11:05 **Szünet (15 perc)**
- 11:20 **Bio-Fenton reaction for the removal of organic pollutants from wastewater (10 + 10 perc)**
Alessio Alfano¹, Paola Albanese¹, Jack Chen², Federico Rossi¹
¹*Department of Physical Sciences, Earth and Environment, University of Siena, Italy*
²*Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena, Italy*
- 11:40 **Több maximumot mutató kinetikai görbék (10 + 10 perc)**
Szabó Rebeka, Lente Gábor
Pécsi Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék

Május 29., csütörtök délelőtt (folyt.)

- 12:00 **Tiol mintázatok modellezése (20 + 10 perc)**
Sütő István¹, Horváth Dezső², Tóth Ágota¹
¹Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
²Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
- 12:30 **Ebéd (90 perc)**

Május 29., csütörtök délután

- 14:00 **Mintázatok és jelenségek kialakulása kémiai reakciók és anyagtranszport összekapcsolásával – MTA doktori értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása (40 + 20 perc)**
Lagzi István László
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Fizika Intézet, Fizika Tanszék
- 15:00 **Sr²⁺ és Ca²⁺ keláció termodinamikai jellemzése kísérleti és kvantumkémiai módszerekkel (10 + 10 perc)**
Horváth Tamás, Szőri Milán, Rózsa Zsófia Borbála
Miskolci Egyetem, Kémiai Intézet
- 15:20 **Szünet & Csoportkép készítése (30 perc)**
- 15:50 **Triplet szinkronizáció elektrokémiai oszcillátorokkal (30 + 10 perc)**
Istvan Z. Kiss, Sagnik Chakraborty
Department of Chemistry, Saint Louis University, St Louis, USA
- 16:30 **Kukurbit[7]urilba ékelődés hatása a rutekarpin oldhatóságára és fluoreszcenciás sajátságaira (15 + 10 perc)**
Miskolczy Zsombor, Megyesi Mónika, Biczók László
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 16:55 **Inkonzisztens mérési adatok azonosítása modellfüggetlen polinom illesztéssel (15 + 5 perc)**
Valkó Éva^{1,2}, Nagy Tibor³, Szanthoffer András^{2,4}, Papp Máté², Turányi Tamás²
¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Matematika Intézet, Budapest
²Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest
³HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
⁴Hevesy György Kémia Doktori Iskola
- 17:15 **Szünet (20 perc)**
- 17:35 **Félvezető elektródok tranziens spektroelektrokémiai jellemzése (20 + 10 perc)**
Xiangtian Chen¹, Sárosi Krisztina², Tóth Bálint², Mogyorósi Károly², Janáky Csaba¹, Tóth Péter Sándor¹, Samu Gergely Ferenc^{1,2}
¹Szegedi Tudományegyetem, Molekuláris és Analitikai Kémiai Tanszék
²ELI-ALPS Lézeres Kutatóintézet
- 18:05 **Rendhagyó laborgyakorlat az 57. Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny Csongrád-Csanád vármegyei fordulójában (20 + 10 perc)**
Uhljar Janka, Musza Katalin, Schusztér Gábor
Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
- 18:35 **A glicerín-karbonát oxidációjának kinetikája (10 + 10 perc)**
Szőri Milán
Miskolci Egyetem, Kémiai Intézet

Május 29., csütörtök délután (folyt.)

19:00 **Vacsora (60 perc)**

20:00 **Miért zöld a fehér hidrogéngáz? Geológia és fenntarthatatlanság egy kémikus szemével (esti előadás)**

Lente Gábor

Pécsi Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék

Május 30., péntek délelőtt

08:00 **Reggeli (60 perc)**

09:00 **Módszerek és modellek fejlesztése elemi kémiai reakciók dinamikájának, illetve összetett kémiai rendszerek kinetikájának leírására – MTA doktori értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása (40 + 20 perc)**

Nagy Tibor

HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest

10:00 **Sr²⁺ és Ca²⁺ keláció termodinamikai jellemzése molekuladinamikai és metadinamikai módszerekkel (10 + 10 perc)**

Rózsa Zsófia Borbála, Szőri Milán, Horváth Tamás

Miskolci Egyetem, Kémiai Intézet

10:20 **Szünet & Csoportkép készítése (30 perc)**

10:50 **Investigating the combustion of dimethyl ether and dimethyl ether/hydrogen mixtures by chemical kinetic modeling (20 + 10 perc)**

Veres-Rávai Ákos^{1,2}, Zsély Gyula István¹, Papp Máté¹, Nagy Tibor³, Turányi Tamás¹

¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest

²Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Hevesy György Kémia Doktori Iskola

³HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest

11:20 **Boroszilikát–alginát aerogél és xerogél alapú gyógyszerhordozó rendszerek (10 + 10 perc)**

Tátrai Marcell, Balogh Zoltán, Fábián István, Kalmár József

Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

11:40 **Zselatin aerogélek pH-függő hidratációja és duzzadása (10 + 10 perc)**

Forgács Attila, Ranga Madalina, Ranga Andreea, Orosz László István, Pércsi Dániel, Fábián István, Kalmár József

Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

12:00 **Ebéd**

Tisztelettel,

Nagy Tibor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság elnöke

Schuszter Gábor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság titkára

Helyszín- és szállásinformációk

A munkabizottsági ülés helyszíne a Balatonalmádi Akadémiai Üdülő

<https://www.mtaudulok.hu/balatonalmadi-akademiai-udulo/>

Cím: 8220 Balatonalmádi, Bajcsy-Zsilinszky út 1.

E-mail: almadi@udulo.mta.hu; **Telefon:** +36 88 438 606