



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 2024. november 7–8-án a **Mátrafüred Hotel Akadémia üdülőben** tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés jelenléti formában kerül megrendezésre az alábbi programpontok szerint. **Az ülésen való részvételre 2024. október 23 (szerda) éjfélig lehet jelentkezni a körlevélhez csatolt Excel fájl kitöltésével**, amelyet a schusztzi@chem.u-szeged.hu e-mail címre kérünk visszaküldeni. További információk a helyszínről és a szállásról a program után találhatóak.

Program

November 7., csütörtök délelőtt

- 10:00 **Megnyitó (5 perc)**
Nagy Tibor, elnök
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 10:05 **Rendszerbiológiai modell fejlesztése az autofágia és az apoptózis kapcsolatának vizsgálatára (20 + 10 perc)**
Hajdú Bence¹, Kapuy Orsolya¹, Nagy Tibor²
¹*Semmelweis Egyetem, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Molekuláris Biológiai Tanszék, Budapest*
²*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 10:35 **Diffúziógátolt elektródreakciók kinetikája: Egy hatvanéves probléma új megoldása (25 + 10 perc)**
Pajkossy Tamás
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 11:10 **Szünet (15 perc)**
- 11:25 **Kompakt égéskinetikai modell fejlesztése NH₃–H₂ keverékek áramlásdinamikai szimulációjához (20 + 10 perc)**
Nagy Tibor¹, Alnasif Ali^{2,3}, Jójka Joanna⁴, Szanthoffer András^{5,6}, Máté Papp^{5,7}, Mashruk Syed², Turányi Tamás⁵, Valera-Medina Agustin²
¹*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
²*College of Physical Sciences and Engineering, Cardiff University, Cardiff, Egyesült Királyság*
³*Engineering Technical College of Al-Najaf, Al-Furat Al-Awsat Technical University, Najaf, Irak*
⁴*Institute of Thermal Engineering, Poznan University of Technology, Poznan, Lengyelország*
⁵*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest*
⁶*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Hevesy György Kémiai Doktori Iskola, Budapest*
⁷*HUN-REN - ELTE Komplex Kémiai Rendszerek Kutatócsoport*

November 7., csütörtök délelőtt (folyt.)

11:55 **Reaktivitás a nanoskálán: Alapkutatástól az ipari alkalmazásig (20 + 10 perc)**

Höltzl Tibor^{1,2,3}

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

²HUN-REN-BME Számításvezérelt Kutatócsoport

³Furukawa Electric Institute of Technology, Budapest

12:30 **Ebédszünet (90 perc)**

November 7., csütörtök délután

14:00 **Tiolhullámok modellezése kétcatornás gélreaktorban (15 + 10 perc)**

Sütő István¹, Semenov Sergey N.², Horváth Dezső³, Tóth Ágota¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

²Department of Molecular Chemistry and Materials Science, Weizmann Institute of Science, Izrael

³Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

14:25 **Oligoszuccilláció zárt rendszerben autokatalízis nélkül (10 + 10 perc)**

Lente Gábor, Szabó Rebeka

Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Kémia és Anyagtudomány Tanszék

14:45 **Glicerín-karbonát alkalmazása arany nanorészecskék előállítására (20 + 10 perc)**

Lagzi István^{1,2}, Masaki Itatani¹, Német Norbert¹, Deák Ágota³, Prisco Prete⁴, Pierandrea Lo Nostro⁵, Raffaele Cucciniello⁴, Federico Rossi⁶

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Fizika Tanszék

²HUN-REN-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport

³Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémia és Anyagtudomány Tanszék

⁴Salerno Egyetem, Salerno, Olaszország

⁵Firenzei Egyetem, Firenze, Olaszország

⁶Sienai Egyetem, Siena, Olaszország

15:15 **Szünet & Csoportkép készítése (30 perc)**

15:45 **A Cl + CH₃CN reakció dinamikájának vizsgálata automatikusan fejlesztett teljes dimenziós ab initio potenciálisenergia-felületen (15 + 10 perc)**

Tóth Petra^{1,2}, Szűcs Tímea^{1,2}, Czakó Gábor^{1,2}

¹Szegedi Tudományegyetem (SZTE), Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

²MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport

16:10 **Cl + CH₃X (X = F, Cl, Br, I) reakcióutak kvantumkémiai feltérképezése és a Cl + CH₃F rendszer analitikus potenciálisenergia-felületének fejlesztése (15 + 10 perc)**

Gál Dorina Rebeka^{1,2}, Papp Dóra^{1,2}, Czakó Gábor^{1,2}

¹Szegedi Tudományegyetem (SZTE), Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

²MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport

16:35 **Keveredési viszonyok feltérképezése mikrofluidikai cseppekben (10 + 10 perc)**

Papp Paszkál¹, Tóth Ágota¹, Horváth Dezső²

¹Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

²Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

November 7., csütörtök délután (folyt.)

- 16:55 **ZIF-8 kristályokkal funkcionizált átfolyásos csapadékcsovek előállítás** (10 + 10 perc)
Papp-Balog Edina, Bene Kinga, Schuszter Gábor
Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
- 17:30 **Vacsora (90 perc)**
- 19:00 **Működik a kereszt-ellenőrzés a rangsorok megkülönböztetésében?** (20 + 10 perc)
Héberger Károly
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 19:30 **Külföldi tanulmányutam: University of Newcastle (esti előadás)**
Papp Paszkál
Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

November 8., péntek délelőtt

- 08:00 **Reggeli**
- 09:00 **Antioxidáns réz(II) komplexek: Termodinamikai és kinetikai jellemzők** (10 + 10 perc)
Vargáné Szalóki Dóra^{1,2}, Szabó Mira¹, Csekk Tifani¹, Bonczidai-Kelemen Dóra¹, Lih Norbert¹, Fábíán István^{1,2}
¹*Debreceni Egyetem (DE), TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék*
²*HUN-REN-DE Összetett Homogén és Heterogén Fázisú Kémiai Reakciók Mechanizmusa Kutatócsoport*
- 09:20 **Kitozángyöngyök méretfüggő kollektív viselkedése** (15 + 10 perc)
Gárdi Bálint¹, Tóth Ágota¹, Horváth Dezső²
¹*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
²*Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék*
- 09:45 **Félvezető vékonyrétegek töltéshordozó dinamikájának vizsgálata** (25 + 10 perc)
Xiangtian Chen¹, Sárosi Krisztina², Mogyorósi Károly², Janáky Csaba¹, Samu Gergely Ferenc^{2,3}
¹*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
²*ELI ALPS Lézeres Kutatóintézet, Tudományos Alkalmazások Osztálya, Szeged*
³*Szegedi Tudományegyetem, Molekuláris és Analitikai Kémia Tanszék*
- 10:20 **Szünet & Csoportkép készítése (30 perc)**
- 10:50 **Nagy porozitású szilárd gélek (aerogélek) szerkezete és fizikai-kémiai tulajdonságai közötti összefüggések – MTA doktori értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása** (30 + 20 perc)
Kalmár József^{1,2}
¹*Debreceni Egyetem (DE), TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék*
²*HUN-REN-DE Összetett Homogén és Heterogén Fázisú Kémiai Reakciók Mechanizmusa Kutatócsoport*
- 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 Balatonvilágosi Akadémiai Üdülő

<https://www.mtaudulok.hu/matrafured-hotel-akademia>

Cím: 3232 Mátrafüred, Akadémia u. 1–3. **E-mail:** matrafured@udulo.mta.hu; **Telefon:** (37) 320-026

A Budapest és Mátrafüred közti közvetlen buszjáratok menetrendje az alábbi linken érhető el:

https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/fuzet-keszito/print?menetrend=1045&mode=pdf&dir=from&menetrend_id=795