



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. november 20–21-én a **Mátrafüred Hotel Akadémia Üdülőben** tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés jelenléti formában kerül megrendezésre az alábbi programponatok szerint. **Az ülésen való részvételre 2025. november 5-e éjfélig lehet jelentkezni a körlevélhez csatolt Excel fájl kitöltésével**, amelyet a [schusztii@chem.u-szeged.hu](mailto:schusztii@chem.u-szeged.hu) e-mail címre kérünk visszaküldeni. További információk a helyszínről és a szállásról a program után találhatóak.

## Program

November 20., csütörtök délelőtt

- 10:00 **Megnyitó (5 perc)**  
Nagy Tibor, elnök  
*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 10:05 **Kalciumion-tartalmú csapadékok képződésének kinetikai összehasonlítása (20 + 10 perc)**  
Olasz Márk, Makra Sarolta Luca, Schuszter Gábor  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
- 10:35 **Experimental and Kinetic Modelling Study of the Heterogeneous Catalytic Conversion of Bioethanol to n-Butanol Using MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Mixed Oxide Catalyst (20 + 10 perc)**  
Amosi Makoye, Anna Vikár, András Bence Nacsa, Róbert Barthos, József Valyon, Ferenc Lónyi, Tibor Nagy  
*HUN-REN Research Centre for Natural Sciences*
- 11:05 **A kémiai Nobel-díj margójára: Szerves-fémkoordinációs vázszerkezetek (10 + 10 perc)**  
Lagzi István László  
*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Fizika Intézet, Fizika Tanszék*
- 11:25 **Szünet (15 perc)**
- 11:40 **Reverzibilis diffúzió és kinetika: Gondolatok az NMR DOSY értelmezéséről (20 + 10 perc)**  
Bányai István  
*Debreceni Egyetem, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék*
- 12:10 **Determinisztikus kinetikai modellek diszkrét állapotterű megközelítésben (15 + 10 perc)**  
Szabó Rebeka<sup>1</sup>, Lente Gábor<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Pécsi Tudományegyetem, Alkalmazott Matematika Tanszék*  
<sup>2</sup>*Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
- 12:35 **Ebéd (85 perc)**

November 20., csütörtök délután

- 14:00 **Az Euklideszi- és az abszolút háztömb-távolságkülönbségek összege: Új különbözőségi és csoportosítási mértékek, a többkritériumú döntéshozatal eszközei (30 + 10 perc)**  
Héberger Károly  
*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környeztkémiai Intézet, Budapest*
- 14:40 **Különböző fényforrások kalibrálása aktinometriás módszerekkel (10 + 10 perc)**  
Lukács Panna, Ósz Katalin  
*Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
- 15:00 **Izotóphatás és reakciódinamika az  $O^- + CH_4/CD_4$  rendszerben (10 + 10 perc)**  
Tóth Petra, Czakó Gábor  
*MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szegedi Tudományegyetem*
- 15:20 **Szünet & Csoportkép készítése (30 perc)**
- 15:50 **A Maxwell–Boltzmann-eloszlás általánosítása reális gázokra (15 + 20 perc)**  
Lente Gábor  
*Pécsi Tudományegyetem, Kémiai Intézet*
- 16:25 **Virtuális modellezési környezet kialakítása molekuláris energiatároló rendszerek kvantumkémiai és molekuladinamikai vizsgálatára (20 + 10 perc)**  
Bitó Patrik, Horváth Tamás, Rózsa Zsófia Borbála, Szőri Milán  
*Miskolci Egyetem, Kémia Intézet*
- 16:55 **Spektroszkópiai pontosságú teljes dimenziós potenciálfelület fejlesztése a metanol rezgési modellezéséhez (10 + 10 perc)**  
Győri Tibor, Czakó Gábor  
*MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szegedi Tudományegyetem*
- 17:15 **Szünet (20 perc)**
- 17:35 **Periodikus csapadékképződés új kémiai rendszerekben (20 + 10 perc)**  
Lagzi István László<sup>1</sup>, Nobuhiko Suematsu<sup>2</sup>, Atsuro Takai<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Fizika Intézet, Fizika Tanszék*  
<sup>2</sup>*Meiji University, Tokyo, Japan*  
<sup>3</sup>*National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japan*
- 18:05 **Automatikus kezdeti becslés (15 + 10 perc)**  
Tóth János<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Analízis és Operációkutatás Tanszék*  
<sup>2</sup>*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest*
- 18:30 **Gyulladási idő–körülmeny korrelációk n-heptánra (10 + 10 perc)**  
Nagy Tibor<sup>1</sup>, Wang Pengzhi<sup>2</sup>, Turányi Tamás<sup>3</sup>, Curran Henry J.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környeztkémiai Intézet, Budapest*  
<sup>2</sup>*University of Galway, Galway, Írország*  
<sup>3</sup>*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest*

November 20., csütörtök délután (folyt.)

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

20:00 **Úti beszámoló Új-Mexikóról (esti előadás)**

Drágity Deján<sup>1</sup>, Lente Gábor<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

<sup>2</sup>Pécsi Tudományegyetem, Kémiai Intézet

November 21., péntek délelőtt

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

09:00 **Fotokémiai folyamatok vizes benzokinon- és antrakinon-oldatokban: kombinált UV-Vis és LC-MS analízis (15 + 10 perc)**

Csonka Krisztina<sup>1</sup>, Ősz Katalin<sup>1</sup>, Sándor Viktor<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

<sup>2</sup>Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet

09:25 **A C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>I + Cl reakció feltérképezése különböző kvantumkémiai módszerek segítségével (10 + 10 perc)**

Rudner Csaba, Gruber Balázs, Czakó Gábor

MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szegedi Tudományegyetem

09:45 **Sav-bázis reakciófront nyomonkövetése agaróz gélben, kísérleti eredmények bemutatása (15 + 10 perc)**

Német Norbert<sup>1</sup>, Stevan Maćešić<sup>2</sup>, Schuszter Gábor<sup>3</sup>, Lagzi István László<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék, Önszerveződés és Önrendeződés Kutatócsoport, Budapest

<sup>2</sup>Belgrádi Egyetem, Fizikai Kémia Tanszék, Belgrád, Szerbia

<sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged

<sup>4</sup>ELKH-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport, Budapest

10:10 **Szünet (20 perc)**

10:30 **Racionális katalizátorválasztás irodalmi adatok kritikai értékelésével a CO<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub> → CH<sub>3</sub>OH + H<sub>2</sub>O reakció esetén (15 + 10 perc)**

Ágasvári-Gáspár Benedek

Miskolci Egyetem, Kémiai Intézet, Szuperszámítógépes Modellelés Kutatócsoport

10:55 **Raman-mikroszkóp tervezése és építése mikrogravitációs kísérletekhez (10 + 10 perc)**

Sütő István<sup>1</sup>, Tóth Ágota<sup>1</sup>, Horváth Dezső<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

<sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

11:15 **Az oxigén-disszociáció mechanizmusának feltárása ruténium (0001) felületen (10 + 10 perc)**

Drágity Deján, Papp Dóra

Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi 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 Mátrafüred Hotel Akadémia Üdülő

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

**Cím:** 3232 Mátrafüred, Akadémia u. 1-3.

**E-mail:** matrafured@udulo.mta.hu; **Telefon:** +36 37 320 026