



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 2026. május 14-én a **HUN-REN TTK földszinti kiselőadóban** (1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2) tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés jelenléti formában kerül megrendezésre az alábbi programpon-  
tok szerint. Az ülésen való részvételhez előzetes regisztráció nem szükséges.

## Program

Május 14., csütörtök délelőtt

- 10:00 **Megnyitó (5 perc)**  
Nagy Tibor, elnök  
*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 10:05 **Optimalizált sebességi szabályok és kinetikai modellek nagy normál- és izeoalkánok oxidációjára (25 + 10 perc)**  
Pengzhi Wang<sup>1</sup>, Sirio Brunialti<sup>2</sup>, Papp Máté<sup>3</sup>, Shangkun Zhou<sup>1</sup>, Turányi Tamás<sup>3</sup>, S. Mani Sarathy<sup>2</sup>, Henry J. Curran<sup>1</sup>, Nagy Tibor<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>*Combustion Chemistry Centre, School of Biological and Chemical Sciences, Ryan Institute, MaREI, University of Galway, Galway, Írország*  
<sup>2</sup>*Clean Energy Research Platform, King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Szaúd-Arábia*  
<sup>3</sup>*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest, Magyarország*  
<sup>4</sup>*HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 10:40 **Development of an Optimized NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub> Combustion Kinetic Mechanism – Ph.D. értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása (30 + 10 perc)**  
Szanthoffer András György  
Témavezetők: Turányi Tamás, Zsély István Gyula  
*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Hevesy György Kémia Doktori Iskola, Budapest*
- 11:20 **Szünet (15 perc)**
- 11:35 **Molekuláris polaritonok válaszfüggvényeinek és optikai spektrumainak leírása csatolt klaszter-alapú módszerekkel (15 + 10 perc)**  
Góger Szabolcs, Laurenz Monzel, Stella Stopkowicz  
*Universität des Saarlandes, Saarland, Németország*
- 12:00 **A Cl + CH<sub>3</sub>F reakció dinamikájának elméleti modellezése (10 + 10 perc)**  
Tóth Petra, Gál Dorina, Papp Dóra, Czakó Gábor  
*MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szegedi Tudományegyetem*
- 12:20 **Ebéd & Csoportkép készítése (85 perc)**

Május 14., csütörtök délután

- 13:45 **Félvezető vékonyrétegek spektroelektrokémiai jellemzése (25 + 10 perc)**  
Hajdu Cintia<sup>1</sup>, Xiangtian Chen<sup>1</sup>, Sárosi Krisztina<sup>2</sup>, Tóth Bálint<sup>2</sup>,  
Samu Gergely Ferenc<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék  
<sup>2</sup>ELI ALPS Lézeres Kutatóintézet, Tudományos Alkalmazások Osztálya, Szeged  
<sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Molekuláris és Analitikai Kémia Tanszék
- 14:20 **A F<sup>-</sup> + CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>I rendszer szubsztitúciós és eliminációs reakcióinak versengő dinamikája egy 21-dimenziós potenciálisenergia-felületen (10 + 10 perc)**  
Molnár Balázs József, Czakó Gábor  
MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szegedi Tudományegyetem
- 14:40 **Reakció-diffúzió- és diffúzió-vezérelt frontok reverzibilis redoxi autokatalitikus hálózatokban (15 + 10 perc)**  
Stevan Maćešić<sup>1</sup>, Tóth Ágota<sup>2</sup>, Horváth Dezső<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Szerbia  
<sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék  
<sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
- 15:05 **Szünet (15 perc)**
- 15:20 **Hibrid enzimatis rendszerek és lokális inhibíció és távoli aktiválás enzimreakciókban (25 + 10 perc)**  
Lagzi István<sup>1</sup>, Hugh Shearer Lawson<sup>1</sup>, Német Norbert<sup>1</sup>, Szalai István<sup>2</sup>, Federico Rossi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Fizika Intézet, Fizika Tanszék  
<sup>2</sup>Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE), Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék  
<sup>3</sup>Department of Physical Sciences, Earth and Environment, University of Siena, Olaszország
- 15:55 **Vízhexamer-anionok neurális háló alapú dinamikájának vizsgálata (20 + 10 perc)**  
Galvács Ákos<sup>1</sup>, Golobits Krisztián<sup>1</sup>, Túri László<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Eötvös Loránd Tudományegyetem, Hevesy György Kémia Doktori Iskola, Budapest  
<sup>2</sup>Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémia Intézet, Budapest
- 16:25 **Konduktometriás titrálás az 58. Irinyi OKKV vármegyei fordulóján (20 + 10 perc)**  
Uhljar Janka, Fekete András, Musza Katalin, Schuszter Gábor  
Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Tisztelettel,

Nagy Tibor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság elnöke

Schuszter Gábor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság titkára