



## MEGHÍVÓ

Tisztelt Kolléga és Kolléganő!

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága soron következő tudományos ülését 2023. október 26-27-én a Mátrafüred Hotel Akadémia üdülőben tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés jelenléti formában kerül megrendezésre, az alábbi programpontok szerint. További információk a helyszínnel, a szállással és az utazással kapcsolatban a program után találhatóak. **Az ülésen való részvételre 2023. október 11-e 12 óráig lehet jelentkezni** az utolsó oldalon található jelentkezési lappal, amelyet kitöltve a [nagy.tibor@ttk.hu](mailto:nagy.tibor@ttk.hu) e-mail címre kérünk elküldeni.

## PROGRAM

### Október 26., csütörtök

10:00 **Megnyitó (5 perc)**

Tóth Ágota elnök

*SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*

10:05 **Periodikus csapadékmintázatok előállítása vizes fázisban (20+10 perc)**

Lagzi István<sup>1</sup>, Itatani Masaki<sup>1</sup>, Yuhei Onishi<sup>2</sup> és Nobuhiko J. Suematsu<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *BME, Fizika Tanszék, Budapest*

<sup>2</sup> *Meiji Egyetem, Nakano, Japán*

10:35 **Analysis of immune cell activation by label-free optical biosensors (20+10 perc)**

Sallai Igor, Szittner Zoltán, Novák Szabolcs, Béres Bálint, Székács Inna és Horváth Róbert

*Budapest, Energiatudományi Kutatóközpont, Nanobioszenzorika Lendület Kutatócsoport*

11:05 **SZÜNET (20 perc)**

11:25 **Szénhidrogének égéskinetikai sebességi szabályainak optimalizációja autogenerált pentán reakciómechanizmusban (20+5 perc)**

Sirio Brunialti<sup>1</sup>, Xiaoyuan Zhang<sup>1</sup>, S. Mani Sarathy<sup>1</sup>, Tiziano Faravelli<sup>2</sup>, Alessio Frassoldati<sup>2</sup>, Pengzhi Wang<sup>3</sup>, Henry J. Curran<sup>3</sup>, Papp Máté<sup>4</sup>, Turányi Tamás<sup>4</sup> és Nagy Tibor<sup>5</sup>

<sup>1</sup> *Clean Combustion Research Center, King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Száúd-Arábia*

<sup>2</sup> *Department of Chemistry, Materials, and Chemical Engineering, Politecnico di Milano, Milano, Olaszország*

<sup>3</sup> *Combustion Chemistry Centre, Ryan Institute, MaREI, University of Galway, Galway, Írország*

<sup>4</sup> *Kémiai Intézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest*

<sup>5</sup> *Természetudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*

11:50 **Nemlineáris kémiai jelenségek felhasználása csatolt kémiai rendszerekben és újszerű szintézis módszerekben (30+10 perc)** - PhD értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása

Német Norbert<sup>1,2</sup> (témavezető: Lagzi István László)

<sup>1</sup> *BME, Fizika Tanszék, Önszerveződés és Önszerveződés Kutatócsoport, Budapest*

<sup>2</sup> *BME Oláh György Doktori Iskola, Budapest*

12:30 **EBÉD (60 perc)**

14:30 **A reakció és az anyagtranszport relatív sebességének hatása csapadékképző reakciók termékeinek mikro- és makroszerkezetére (30+10 perc)** - PhD értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása

Papp-Balog Edina (témavezetők: Schuszter Gábor és Tóth Ágota)

*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*

15:10 **Radiolumineszcens cézium-réz-halogenid vékonyrétegek előállítása és fotofizikai sajátosságainak vizsgálata (20+10 perc)**

Samu Gergely Ferenc<sup>1</sup>, Hajdu Cintia<sup>2</sup>, Zsigmond Tamás<sup>2</sup>, Hunyadi Mátyás<sup>3</sup>, Csige Lóránt<sup>3</sup>, Csík Attila<sup>3</sup> és Janáky Csaba<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Szegedi Tudományegyetem, Molekuláris és Analitikai Kémiai Tanszék, Szeged*

<sup>2</sup> *Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*

<sup>3</sup> *Atommagkutató Intézet, Debrecen*

- 15:40 **Quantum size effect: elektron kilépési munka Ti vékonyrétegekből (10+10 perc)**  
Horváth Ákos, Sulyok Attila, Dücső Csaba és Schiller Róbert  
*Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest*
- 16:00 **SZÜNET (20 perc)**
- 16:20 **Optimizing master equation parameters with trace fitting (20+10 perc)**  
Timo T. Pekkanen  
*Department of Chemistry, University of Helsinki, Finland*
- 16:50 **Cell-inspired approaches to engineer chemical complexity in giant unilamellar vesicles (20+10 perc)**  
Masaki Itatani<sup>1</sup>, Paola Albanese<sup>2</sup>, Nadia Valletti<sup>2</sup>, Sándor Kurunzi<sup>3</sup>, Róbert Horváth<sup>3</sup>, Norbert Németh<sup>1</sup>, Nobuhiko J. Suematsu<sup>4</sup>, Federico Rossi<sup>2</sup> and István Lagzi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Department of Physics, Budapest University of Technology and Economics, Budapest*  
<sup>2</sup> *University of Siena, Siena, Italy*  
<sup>3</sup> *Centre for Energy Research, Budapest*  
<sup>4</sup> *Meiji University, Nakano, Japan*
- 17:20 **A Covid-19 járvány időbeli lefutásának modellezése során elkövetett hibák. Egy magyar egyetem kalandja az idézetek, cikkek hajszolásával (25+5 perc)**  
Héberger Károly  
*Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 18:00 **VACSORA (60 perc)**
- 19:00 **Középiskolai kutató diákok az egyetemeken**  
Lagzi István  
*BME, Fizika Tanszék, Budapest*

#### **Október 27., péntek**

- 7:30- **REGGELI**
- 9:00 **Reakció-diffúzió rendszerek viselkedése periodikusan változó környezetben (20+10 perc)**  
Szalai István  
*Kémiai Intézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest*
- 9:30 **Nanorészecske-képződési modellek matematikai kinetikai elemzése (15+5 perc)**  
Szabó Rebeka<sup>1</sup>, Lente Gábor<sup>1</sup>, Enrico Bibbona<sup>2</sup>, Cappalletti Daniele<sup>2</sup>, Paola Siri<sup>2</sup> és Elena Sabbioni<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Pécs*  
<sup>2</sup> *Politecnico di Torino, Department of Mathematical Sciences, Torino, Olaszország*
- 9:50 **Az oxigén koncentráció változtatásának hatása hidrogénnel dúsított metán lángok lángsebességére (15+5 perc)**  
Sven Eckart<sup>1</sup>, Zsély István Gyula<sup>2</sup>, Hartmut Krause<sup>1</sup> és Turányi Tamás<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Németország*  
<sup>2</sup> *Kémiai Intézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest*
- 10:10 **Fémionszelektív szorbensek fejlesztése (15+10 perc)**  
Herman Petra, Pércsi Dániel, Bukta Balázs, Lihi Norbert, Fábián István és Kalmár József  
<sup>1</sup> *Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Debrecen*  
<sup>2</sup> *HUN-REN-DE Összetett Homogén és Heterogén Fázisú Kémiai Reakciók Mechanizmusa Kutatócsoport, Debrecen*
- 10:35 **SZÜNET (20 perc)**
- 10:55 **Halocetsavak képződésének modellezése vízkezelési eljárásokban (15+10 perc)**  
Angyal Dávid, Szabó Mária és Fábián István  
<sup>1</sup> *Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Debrecen*  
<sup>2</sup> *HUN-REN-DE Összetett Homogén és Heterogén Fázisú Kémiai Reakciók Mechanizmusa Kutatócsoport, Debrecen*
- 11:20 **Áramlásvezérelt és önmeghajtó kalcium-alginát alapú szerkezetek előállítása és jellemzése (30+10 perc) -**  
PhD értekezés alapjául szolgáló eredmények előzetes bemutatása  
Samu-Zahorán Réka (témavezetők: Tóth Ágota és Horváth Dezső)  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*
- 12:00 **EBÉD**

Budapest, 2023. október 6.

Tisztelettel,

*Tóth Ágota*, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság elnöke

*Nagy Tibor*, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság titkára

## HELYSZÍN, SZÁLLÁS ÉS UTAZÁSI INFORMÁCIÓK

A munkabizottsági ülés helyszíne a Mátrafüred Hotel Akadémia

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

É 47°50'01,37" K 19° 58'09,53"

3232 Mátrafüred, Akadémia u. 1-3.

E-mail: [matrafured@udulo.mta.hu](mailto:matrafured@udulo.mta.hu)

Telefon: 06 37 320 026

Autóval a következőképpen közelíthető meg: Gyöngyös belterületén a 24-es főúton kell haladni Mátrafüred felé. Mátrafüreden a település végének közelében bal kéz felé fák takarásában látható a környék legnagyobb épülete, az Avar szálló. Az Akadémiai Üdülő utcája éppen a hotellel szemben indul fölfelé, Gyöngyös felől érkezve a jobb oldalon. Az utcasarkon tábla is jelzi az üdülőt. A szokásos menetidő autóval Budapestről 60-70 perc, Debrecenből szűk két óra, Veszprémből és Szegedről két és fél óra, Pécsről három és fél óra.

Az üdülő megközelítése Budapestről tömegközlekedéssel Volán autóbusszal célszerű. A budapesti Stadion buszpályaudvarról 9:45-kor indul autóbusz Kékestetőre, erről átszállás nélkül, 11:10-kor a Mátrafüred, autóbusz-váróterem megállónál, az Mátrafüredi Akadémiai Üdülő közvetlen közelében lehet leszállni. Későbbi lehetőség a 11.45-kor Bükkszékre induló autóbusz, amely menetrend szerint 13.10-kor érkezik ugyanahhoz a megállóhoz. Visszafelé számos busz van (pl. 12:44, 14.44, 15.59), a menetidő körülbelül másfél óra. A felsorolt járatok átszállás nélküliek. Vonatot nem célszerű választani, mert Gyöngyösön amúgy is a már említett két busz egyikére kellene átszállni.

### Részletes Volánbusz menetrend

#### Budapest–Gyöngyös–Mátraháza–Mátraszentimre–Fallóskút (1044)

<https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/vonal-lista/vonal/?menetrend=1044>

<https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/vonal-lista/vonal/?menetrend=1044&dir=from>

#### Budapest–Gyöngyös–Mátraháza–Kékestető (1045)

<https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/vonal-lista/vonal/?menetrend=1045>

<https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/vonal-lista/vonal/?menetrend=1045&dir=from>

#### Budapest–Gyöngyös–Mátraháza–Recsk–Bükkszék (1046)

<https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/vonal-lista/vonal/?menetrend=1046>

<https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/vonal-lista/vonal/?menetrend=1046&dir=from>

JÁRATSZÁM:	1045	1046	1044	1045	1046	1045	1046	1044	1046
Budapest, Stadion aut. pu.	06:45	07:45	08:15	09:45	11:45	13:45	15:45	17:00	17:45
Mátrafüred, aut. vt.	08:10	09:10	09:40	11:10	13:10	15:10	17:10	18:25	19:10
Végállomás:	Kékes-tető	Bükkszék	Fallóskút	Kékes-tető	Bükkszék	Kékes-tető	Sirok	Mátraszentimre	Sirok

JÁRATSZÁM:	1046	1044	1046	1045	1045	1046	1044	1045	1046
Indulási állomás	Sirok	Mátraszentimre	Parád-fürdő	Kékes-tető	Kékes-tető	Bükkszék	Fallóskút	Kékes-tető	Bükkszék
Mátrafüred, aut. vt	06:29	6:59	08:44	10:44	12:44	14:44	15:59	16:44	18:44
Budapest, Stadion aut. pu.	08:05	8:35	10:15	12:15	14:15	16:15	17:30	18:15	20:15

## JELENTKEZÉSI LAP

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága  
2023. október 26-27-én a Mátrafüredi Hotel Akadémia üdülőben tartandó ülésére.

**Kitöltve elektronikusan beküldendő:**  
[nagy.tibor@ttk.hu](mailto:nagy.tibor@ttk.hu) email címre  
2023. október 11-e 12 óráig.

Név: .....

Intézmény: .....

### AZ ÜLÉS KÖVETKEZŐ NAPJAIN TERVEZEK RÉSZT VENNI:

Október 26-án délelőtt/délután  /

Október 27-én délelőtt

### SZÁLLÁS ÉS ELLÁTÁSI IGÉNYEK:

Nem kérek szállást és ellátást 0.Ft/fő

Egyágyas szoba teljes ellátással IFÁ-val 43.350.Ft/fő

Kétágyas szoba teljes ellátással IFÁ-val 30.350.Ft/fő

Háromágyas szoba teljes ellátással IFÁ-val 28.350.Ft/fő

Apartman (2+1 fő) teljes ellátással IFÁ-val 28.350.Ft/fő

Apartman (2+2 fő) teljes ellátással IFÁ-val 29.350.Ft/fő

### RÉSZLEGES IGÉNY ESETÉN:

Október 26-án Ebéd (3 fogásos) 4.800.Ft/fő

Vacsora (2 fogásos) 4.200.Ft/fő

Egyágyas szoba + reggeli (29eFt/1fő) + IFA (550Ft) 29.550.Ft/fő

Kétágyas szoba + reggeli (32eFt/2fő) + IFA (550Ft) 16.550.Ft/fő

Háromágyas szoba + reggeli (42eFt/3fő) + IFA (550Ft) 14.550.Ft/fő

Apartman (2+1 fő) + reggeli (42eFt/3fő) + IFA (550Ft) 14.550.Ft/fő

Apartman (2+2 fő) + reggeli (60eFt/4fő) + IFA (550Ft) 15.550.Ft/fő

Október 27-én Ebéd (3 fogásos) 4.800.Ft/fő

Vegetáriánus étkeztetést szeretnék kérni:

A feltüntetett árak az ÁFÁ-t tartalmazzák. A számlázás egész szobára, illetve apartmanra vonatkozóan fog történni.

Az elhelyezést az alábbi személyekkel kérem közös szobában (kölcsonös megjelölést kérnék):

További szállás és ellátás igények (korábban érkezés, továbbmaradás, stb):

Számlázási adatok: Név: ..... Adószám (intézeti számlához):.....

Cím: .....

Előre utalásos, készpénzes, bankkártyás és szépkártyás [utóbbi nem lesz elszámolható!] fizetési módokra van lehetőség.

MTA köztestületi tagok saját névre kért számla esetén 40%-os kedvezményre jogosultak a szállás+reggelire vonatkozóan.

Előre utalással szeretnék fizetni:

Kérés a számlázással kapcsolatban: .....

....., 2023. október ..... nap

alíírás