



## MEGHÍVÓ

Tisztelt Kolléga és Kolléganő!

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága soron következő tudományos ülését 2023. június 8-9-én a **Balatonvilágosi Akadémiai Üdülő**ben (Balatonvilágos, Rákóczi út 31.) tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés jelenléti formában kerül megrendezésre, az alábbi programpontok szerint. **Az ülésen való részvételre 2023. május 26-a péntek délig lehet jelentkezni** az utolsó oldalon található jelentkezési lappal, amelyet kitöltve a nagy.tibor@ttk.hu e-mail címre kérünk elküldeni. További információk a helyszínről, a szállásról és az odautazásról a program után találhatóak.

## PROGRAM

### Június 8., csütörtök

- 10:00 **Megnyitó (5 perc)**  
Tóth Ágota, elnök  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
- 10:05 **Hatóanyag pH-vezérelt felszabadulása kukurbit[7]uril makrociklusból (20+10 perc)**  
Miskolczy Zsombor, Megyesi Mónika és Biczók László  
*Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 10:35 **Nitrogén-monoxid redukciója égések során metánnal és más szénhidrogénekkal – reakciókinetikai vizsgálatok (20+5 perc)**  
Veres-Ravai Ákos<sup>1</sup>, Zsély István Gyula<sup>1</sup>, Papp Máté<sup>1</sup>, Nagy Tibor<sup>2</sup> és Turányi Tamás<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest*  
<sup>2</sup> *Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*
- 11:00 **Reakciók sztöchiometriájának meghatározása Job-módszerével: csapadékreakciók Hallgatói laboratóriumi gyakorlat készítése (10+10 perc)**  
Olasz Márk és Schuszter Gábor  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*
- 11:20 **Autokatalitikus reakcióhálóok bioinspirált rendszerekben PhD értekezés előzetes bemutatása (20+10 perc)**  
Lantos Emese (témavezető: Tóth Ágota)  
*Szegedi Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*
- 11:50 **SZÜNET (10 perc)**
- 12:00 **EBÉD (60 perc)**
- 13:00 **SZÜNET (30 perc)**
- 13:30 **Transient batch pH oscillation utilizing two antagonistic enzymatic reactions (20+5 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>, Federico Rossi<sup>2</sup>, 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*
- 13:55 **Theoretical investigation of the excitation energy distribution among the pigments in the light harvesting CP29 complex (15+10 perc)**  
Zahra Tohidi Nafe, Bence Baranyi, László Túri  
*Eötvös University, Institute of Chemistry, Budapest*

- 14:20 **Önmeghajtó kalcium-alginát gyöngyök (15+5 perc)**  
Samu-Zahorán Réka, Kumar Pawan, Horváth Dezső és Tóth Ágota  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*
- 14:40 **Radiolumineszcens cézium-réz-halogenid vékonyrétegek előállítására és fotofizikai sajátságainak vizsgálata (20+10 perc)**  
Samu Gergely Ferenc, Hajdu Cintia, Zsigmond Tamás és Janáky Csaba  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*
- 15:10 **SZÜNET (20 perc)**
- 15:30 **Részletes acetonegési reakciómechanizmusok összehasonlítása nagy mennyiségű kísérleti adat felhasználásával (20+10 perc)**  
Kovács Márton, Schusztter Henrik, Papp Máté, Zsély István Gyula és Turányi Tamás  
*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest*
- 16:00 **Biopolimer és szintetikus polimer aerogélek hidratációjának részletes mechanizmusa (20+10 perc)**  
Forgács Attila<sup>1</sup>, Moldován Krisztián<sup>1</sup>, Balogh Zoltán<sup>1,2</sup>, Len Adél<sup>2</sup>, Geo Paul<sup>3</sup>, Fábíán István<sup>1</sup> és Kalmár József<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> ELKH-DE Összetett Homogén és Heterogén Fázisú Kémiai Reakciók Mechanizmusa Kutatócsoport, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Debreceni Egyetem  
<sup>2</sup> Neutronspektroszkópiai Laboratórium, ELKH Energiatudományi Kutatóközpont  
<sup>3</sup> Department of Science and Technological Innovation, Università del Piemonte Orientale, Vercelli, Olaszország
- 16:30 **SZÜNET (10 perc)**
- 16:40 **A Cl + CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> reakció dinamikájának elméleti modellezése (15+5 perc)**  
Szűcs Tímea és Czákó Gábor  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Szeged*
- 17:00 **Turing-mintázatok kialakulása periodikus reagens betáplálással (20+10 perc)**  
Lagzi István<sup>1,2</sup>, Dúzs Brigitta<sup>3</sup>, Holló Gábor<sup>2</sup>, Kitahata Hiroyuki<sup>4</sup>, Ginder Elliott<sup>5</sup>, Suematsu J. Nobuhiko<sup>5</sup>, Szalai István<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> BME, Fizika Tanszék, Budapest  
<sup>2</sup> ELKH-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport, Budapest  
<sup>3</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest  
<sup>4</sup> Chibai Egyetem, Chiba, Japán  
<sup>5</sup> Meiji Egyetem, Nakano, Japán
- 17:30 **VACSORA (60 perc)**
- 18:30 **SZÜNET (30 perc)**
- 19:00 **Magyarország akkumulátor-nagyhatalom lesz! Megéri? (esti előadás)**  
Fábíán István  
*Debreceni Egyetem, TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék,  
MTA - DE Redoxi- és homogén katalitikus reakciók mechanizmusa kutatócsoport*

## Június 8., péntek

### **REGGELI**

- 09:00 **Autokatalitikus reakciók áramlásos reaktorokban (20+10 perc)**  
Szalai István, Galanics K. Csenge és Sintár Virág  
*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Budapest*
- 09:30 **A F<sup>-</sup> + SiH<sub>3</sub>Cl reakció dinamikája analitikus potenciálisenergia-felületen (15+5 perc)**  
Dékány Attila és Czákó Gábor  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, MTA-SZTE Lendület Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport, Szeged*
- 09:50 **Csapadékképződés kinetikai jellemzése populáció-mérleg modellel (15+10 perc)**  
Papp Paszkál, Tóth Ágota és Horváth Dezső  
*Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged*
- 10:15 **SZÜNET (20 perc)**
- 10:35 **Elektronátlépési reakciók a triplétt benzofenon - acetonitril rendszerben és a Weller egyenlet (15+10 perc)**  
Demeter Attila, Nagy Tibor és Lendvay György  
*Természetudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*

11:00 **ZIF-8 vázszerkezet kialakulásának vizsgálata gélfázisban elektromos erőtér jelenlétében (15+10 perc)**

Német Norbert<sup>1</sup>, Holló Gábor<sup>2</sup>, Valletti Nadia<sup>3</sup>, Farkas Szabolcs<sup>1</sup>, Schuszter Gábor<sup>4</sup>, Rossi Federico<sup>3</sup>,  
Lagzi István<sup>1,2</sup>

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

<sup>2</sup> ELKH-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport, Budapest

<sup>3</sup> Sienai Egyetem, Siena, Olaszország

<sup>4</sup> Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged

11:25 **Az ammóniumion teljes oxidációja hipoklórossavval (15+10 perc)**

Simon Fruzsina, Kiss Eszter, Szabó Mária és Fábián István

ELKH-DE Összetett Homogén és Heterogén Fázisú Kémiai Reakciók Mechanizmusa Kutatócsoport, Szervetlen és Analitikai  
Kémiai Tanszék, Debreceni Egyetem

11:50 **SZÜNET (10 perc)**

12:00 **EBÉD (60 perc)**

Budapest, 2023. május 22.

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 Balatonvilágosi Akadémiai Üdülő

<https://udulo.mta.hu/uduloink/balatonvilagosi-akademiai-udulo>

Cím: 8171 Balatonvilágos, Rákóczi út 31.

GPS koordináták: É 46°57'21.91" K 18°09'00.58"

E-mail: vilagos@udulo.mta.hu

Telefon: (88) 480-851

### Megközelítés autóval:

Budapest felől érkezve az M7-es autópályáról a 90-es csomópontnál (Balatonvilágos / Enying / Balatonakarattya) kell lemenni. Balatonaligára az Aligai úton behajtva át kell menni a vasúti átjárón, majd továbbmenni előbb a Dózsa György, majd a Dobó István utcán. A Balaton partja felé az Ady Endre (majd Vasútállomás) utcán célszerű lemenni, egy újabb vasúti átjáró keresztezése után itt kezdődik a Rákóczi út, amelyen a tóparti oldalon mintegy 500 méterre található a Balatonvilágosi Akadémiai Üdülő piros-fehér épületei.

### Megközelítés vonattal érkezőknek:

A Balatonvilágosi Akadémiai Üdültől 1,1 kilométerre található Balatonvilágos vasúti megállóhelye (az autós leírást végét lehet követni). Ideális vonatos utazási lehetőségnek tűnik a Déli Pályaudvarról 8:05-kor induló vonat, amely Kelenföldön 8:12-kor, Balatonvilágoson pedig 9:29-kor áll meg. Hasonló járat indul (Siófok vagy Balatonszentgyörgy végállomásokkal) kétóránként a Déli pályaudvarról egész nap (10:05...18:05 → 11:29...19:29). Visszafelé közvetlen járat a Déli pályaudvarra 6:02-kor, majd kétóránként 8:26...20:26-kor, végül 22:13-kor indul a Déli pályaudvarra közel másfél órás menetidővel. Az autóbusz megközelítések nem kedvezőek, a vonathoz képest több az átszállás és lényegesen hosszabb a menetidő.

## JELENTKEZÉSI LAP

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága  
2023. június 8-9-én a Balatonvilágosi Akadémiai üdülőben tartandó ülésére.

**Elektronikusan kitöltve beküldendő: [nagy.tibor@ttk.hu](mailto:nagy.tibor@ttk.hu) email címre  
2023. május 26-a péntek 12 óráig.**

Név: .....

Intézmény: .....

*Az ülés következő napjain kívánok részt venni (nem kötelező megadni, kötelezettség nélkül):*

Részvétel június 8-án délelőtt/délután [ ]/[ ]  
Részvétel június 9-én délelőtt [ ]

Az elhelyezés 2, 3 és 2+3 ágyas szobákban fog történni. A kihasználtságtól függetlenül azonos szállásárat kell fizetnie egy főre, feltéve, hogy legalább 2 fő megszáll a szobában. Lehetőség van külön szobát kérni („egyágyas”), amelyből kettőt tudnak biztosítani a kedvezményes egységes áron. A beküldési határidő után tudjuk megmondani, hogy kinek biztosítjuk az egyágyas kedvezményes szobát, illetve a 2+3 ágyas lakosztályban „különszobát” (senior+előadó bizottsági tagok prioritást élveznek).

*Jelenléti részvétel esetén szállás és ellátási igények:*

|   |              |     |
|---|--------------|-----|
| Nem kérek szállást és ellátást  | 0.Ft/fő      | [ ] |
| Többágyas szoba teljes ellátással IFA-val                                   | 30.200.Ft/fő | [ ] |
| Egyágyas szoba teljes ellátással IFA-val (csak kedvezményes áron kérném)    | 30.200.Ft/fő | [ ] |
| Egyágyas szoba teljes ellátással IFA-val (teljes áron is vállalom, ha kell) | 43.200.Ft/fő | [ ] |

*részleges igény esetén:*

|  |              |     |
|--|--------------|-----|
| június 8-án ebéd (3 fogásos)                                     | 4.800.Ft/fő  | [ ] |
| június 8-án vacsora (2 fogásos)                                  | 4.200.Ft/fő  | [ ] |
| június 8-án többágyas szoba + reggeli [16.000 Ft] + IFA [400 Ft] | 16.400.Ft/fő | [ ] |
| június 8-án egyágyas szoba + reggeli [29.000 Ft] + IFA [400 Ft]  | 29.500.Ft/fő | [ ] |
| június 9-én ebéd (3 fogásos)                                     | 4.800.Ft/fő  | [ ] |
| Vegetáriánus étkeztetést szeretnék kérni:                        | [ ]          |     |

A feltüntetett árak az ÁFÁ-t tartalmazzák. Az elhelyezést alábbi személyekkel kérem közös szobába:

További szállás és ellátás igények: .....

E-mail/mobil elérhetőség elhelyezési kérdések gyors rendezéséhez: .....

Számlázási adatok: Számlanév: ..... Adószám: .....

Cím: .....

Kérés a számlázással kapcsolatban: .....

Az IFA-hoz a szállóvendégek kötelesek előre megadni a szállásnak ([vilagos@udulo.mta.hu](mailto:vilagos@udulo.mta.hu)) az alábbi adatokat.

Opcionálisan itt is megadhatóak - bizalmasan kezelve továbbítjuk őket: Születési hely és idő: .....

Lakcím irányítószámmal: .....

Előreutalásos, készpénzes, bankkártyás és szép-kártyás [ez nem számolható ell] fizetési módokra van lehetőség.

Előreutalással szeretnék fizetni: [ ]

....., 2023. május ..... nap

.....  
aláírás