



**Kémiai Tudományok Osztálya
Fizikai Kémiai Bizottság
Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság**

MEGHÍVÓ

Tisztelt Kolléga és Kolléganő!

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága soron következő ülését 2019. május 23-24-én Balatonalmádban tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülés a Balatonalmádi Akadémiai Üdülőben (8220 Balatonalmádi, Bajcsy-Zsilinszky út 1.) kerül megrendezésre az alábbi programponatok szerint. További információk a helyszínről és a szállásról, illetve az utazással kapcsolatban a program után találhatóak. **Az ülésen való részvételre 2019. május 3-a 20 óráig lehet jelentkezni** az utolsó oldalon található jelentkezési lap kitöltésével és a nagy.tibor@ttk.mta.hu e-mail címre való beküldésével. Az esetleges kérdéseket, lemondásokat, módosításokat szintén erre a címre kell megírni a lehető leghamarabb.

PROGRAM

Május 23., csütörtök

10:00 **On the positivity of concentrations (20+10 perc)**

János Tóth

Institute of Mathematics, Faculty Of Natural Sciences, BME, Budapest

Chemical Kinetics Laboratory, Institute of Chemistry, Faculty Of Natural Sciences, ELTE, Budapest

10:30 **A reakciókinetika inverz problémája: a kinetikai modell automatizált meghatározása koncentráció-idő görbék alapján (20+10 perc)**

Nagy Tibor^{1,4}, Ladics Tamás², Tóth János^{3,4}

¹ *MTA Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*

² *Neumann János Egyetem, Természet- és Műszaki Alaptudományi Tanszék, Kecskemét*

³ *BME TTK, Matematika Intézet, Budapest*

⁴ *ELTE TTK, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest*

11:00 **SZÜNET (10 perc)**

11:10 **Kinetic Modelling of an Enzymatic Resolution in Supercritical Carbon Dioxide (30+10 perc)**

Michael Gustavo¹, Margita Utczás¹, János Tóth² and Edit Székely¹

¹ *Faculty of Chemical Technology and Biotechnology, BME, Budapest*

² *Institute of Mathematics, Faculty Of Natural Sciences, BME, Budapest*

11:50 **1,10-fenantrolin-mono-N-oxid származékok előállítása, oldat- és szilárdfázisú jellemzése (15+5 perc)**

Najóczki Ferenc, Bellér Gábor, Udvardy Antal, Szabó Mária, Fábián István

Debreceni Egyetem, Kémiai Intézet, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

12:10 **EBÉD (1 óra 30 perc)**

13:40 **Rendszer, oszcilláció, kvantum (30+10 perc)**

Mogyoródi Ferenc

Miskolci Egyetem, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék

14:20 **Kinetic study on urethane bond formation in a microreactor (10+10 perc)**

Christian Orlando Camacho, Zsolt Fejes, Béla Viskolcz

Institute of Chemistry, University of Miskolc

- 14:40 **SZÜNET** (10 perc)
- 14:50 **Mechanism of urethane bond formation (20+10 perc)**
Milán Szőri, Attila Surányi, Zsolt Fejes, Béla Viskolcz
Institute of Chemistry, University of Miskolc
- 15:20 **1,4-benzokinonok redukciójának kinetikai leírása (20+10 perc)**
Hülvely Bence Marcell¹, Kiss Virág¹, Fábián István², Ósz Katalin³
¹ Debreceni Egyetem, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék
² Debreceni Egyetem, Kémiai Intézet, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
³ Pécsi Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék
- 15:50 **SZÜNET** (10 perc)
- 16:00 **Egy fehérje vizes közegű „kinetikai” vizsgálata relaxációs módszerrel (15+5 perc)**
Kiss Virág, Mercs Fruzsina, Nyul Dávid, Bányai István
Debreceni Egyetem, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék
- 16:20 **Periodikus kristályosodás királis mentol szilárdulási frontja mögött (30+10 perc)**
Kovács Tamás^{1,2}, Szűcs Rózsa³, Holló Gábor⁴, Molnár János⁵, Hugo K Christenson¹,
Lagzi István^{4,6}
¹ School of Physics and Astronomy, University of Leeds, United Kingdom
² ELTE TTK, Kémia Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest
³ BME VBK, MTA-BME Számítógéppvezérelt Kémia Kutatócsoport, Budapest
⁴ BME TTK, MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport, Budapest
⁵ BME VBK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Budapest
⁶ BME TTK, Fizika Tanszék, Budapest
- 17:00 **SZÜNET** (10 perc)
- 17:10 **Kémiai csapadékképződés kinetikai tanulmányozása (15+10 perc)**
Zahorán Réka¹, Nirmali Prabha Das¹, Müller Brigitta¹, Tóth Ágota¹, Horváth Dezső², Schusztér Gábor¹
¹ Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
² Szegedi Tudományegyetem Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
- 17:35 **Miért ne használjuk a Stern-Volmer „ábrázolást” kinetikai paraméterek meghatározására? (15+10 perc)**
Keszei Ernő
ELTE TTK, Kémia Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék és Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest
- 18:00 **VACSORA** (1 óra 30 perc)
- 19:30 **Reakciókinetika oktatása a Nemzetközi Kémiai Diákolimpiára való felkészítés során**
Dóka Éva
Országos Onkológiai Intézet, Molekuláris Immunológia és Toxikológia Osztály, Budapest

Május 24, péntek

- 8:00 **REGGELI (1 óra)**
- 9:00 **Ciszteinszármazékok poliszulfidációjának biológiailag releváns mechanizmusai
PhD elővétel (témavezető: Nagy Péter)
(30+10 perc)**
Bogdándi Virág
*Országos Onkológiai Intézet, Molekuláris Immunológia és Toxikológia Osztály, Budapest
Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet*
- 9:40 **Hidrogén- és hidroxidionok diffúzióállandójának meghatározása agarózgélben
(15+5 perc)**
Hajdu Cintia¹, Tóth Ágota¹, Horváth Dezső²
¹ *Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
² *Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék*
- 10:00 **SZÜNET (10 perc)**
- 10:10 **Organikus oszcillátor tervezése
(15+5 perc)**
Lantos Emese¹, Horváth Dezső², Tóth Ágota¹
¹ *Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*
² *Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék*
- 10:30 **PhD elővétel: Önszerveződés autokatalitikus kémiai rendszerekben: pH- és kalciumion-
mintázatok kialakulása (30+10 perc)**
Molnár István (témavezető: Szalai István)
ELTE TTK, Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék, Budapest
- 11:10 **SZÜNET (10 perc)**
- 11:20 **Reakció-diffúzió jelenségek keresztirányú koncentrációgradiensek jelenlétében
(20+10 perc)**
Szalai István, Dúzs Brigitta
ELTE TTK, Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék, Budapest
- 11:50 **Elemi reakciók sebességi együtthatóinak meghatározása H₂/O₂/NO_x égési rendszerek
mérési adatai alapján
(25+5 perc)**
Kovács Márton, Papp Máté, Zsély István Gyula, Turányi Tamás
ELTE TTK, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék és Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest
- 12:20 **EBÉD**

Tisztelettel,

Lente Gábor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság elnöke

Nagy Tibor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság titkára

Helyszín, szállás és utazási információk

Helyszín és szállás: Balatonalmádi Akadémiai Üdülő

Cím: 8220 Balatonalmádi, Bajcsy-Zsilinszky út 1.

Koordináták: É 47°01'46.37", K 18°01'20.20".

Tel.: 88/ 438-606

E-mail: almadi@udulo.mta.hu

Üdülővezető: Neuhold Zoltán 06 30 445 2214

További információk az üdülő szolgáltatásairól

<http://www.udulo.mta.hu/uduloink/balatonalmadi-akademiai-udulo> a weboldalon érhetőek el

Megközelítés autóval:

Budapest felől érkezve az M7-es autópályáról a 90-es csomópontnál (Balatonvilágos – Balatonfüred) kell lemenni és a 71-es úton elindulni a Balaton északi partján. A Balatonalmádi tábla után balra van egy MOL benzinkút. A benzinkút után még mintegy 800 métert kell megtenni a 71-es úton, egy szépen ívelt jobb kanyar után egy kőrákással megerősített domboldal mellett jobbra kell letérni a Bajcsy-Zsilinszky útra, amelyen jobbra az első bejáró az Akadémiai Üdülőé. Az üdülőnek két parkolója van: egy főbejárati és egy hátsó, a Damjanich utcáról.

Megközelítés vonattal vagy autóbuszsal érkezőknek:

Balatonalmádiban a vasútállomás és a távolsági autóbusz-pályaudvar egymás közelében van, az üdültől mindkettő kb. 15 perc gyalog. A vasútállomás közvetlenül a 71-es út mellett, annak Balaton felé eső oldalán van, a buszpályaudvar pedig a 71-es út másik oldalán, attól mintegy 150 méterre északi irányban, a kisvároson keresztülhaladó legforgalmasabb út mentén található. Fontos tájékozási pont a posta épülete, mely éppen a buszpályaudvarral szemben helyezkedik el. Mind a vasút-, mind autóbusz-állomásról úgy célszerű megközelíteni az Üdült, hogy a 71-es úton keletre (Balatonfüzfő felé) haladva néhány perc után bal kéz felé megtaláljuk a Bajcsy-Zsilinszky utat.

Mindkét napon a busz Budapest Népligetből 6:30-kor indul (Hévíz végcéllal) és 8:20-kor van Balatonalmádiban, a vonat pedig a Déli pályaudvarról indul 8:00-kor (Tapolcára tartó gyorsvonat) és 9:42-kor érkezik Balatonalmádiba. Csütörtökön visszafelé busz 16:45-kor indul és 18:35-re érkezik Budapest Népligetre, vonat 17:27/18:13-kor indul és 19:44/19:59-re érkezik Budapest Déli pályaudvarra. Pénteken visszafelé busz 12:22/13:22/13:52-kor indul és 14:10/15:10/15:40-re érkezik Budapest Népligetre, vonat 14:13-kor indul és 15:59-re érkezik Budapest Déli pályaudvarra. A felsorolt járatok átszállás nélküliek. További utazási lehetőségek a <https://menetrendek.hu/> oldalon találhatóak.

JELENTKEZÉSI LAP

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága
2019. május 23-24-én a Balatonalmádi Akadémiai üdülőben tartandó ülésére.

**Elektronikusan kitöltve beküldendő:
nagy.tibor@ttk.mta.hu email címre
2019. május 3-a 20 óráig.**

Név:

Intézmény:

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

részvétel május 23-án [.....-.....]

részvétel május 24-én [.....-.....]

A következő szolgáltatásokat kívánom igénybe venni:

Nem kérek semmilyen ellátást. 0 Ft/fő

Teljes ellátás május 23-24-én 17.900 Ft/fő
(ebéd, vacsora, szállás+reggeli, ebéd):

illetve részellátás igénylése esetén:

május 23-án ebéd 2.800 Ft/fő

május 23-án vacsora 2.400 Ft/fő

május 23-án szállás+ 24-én reggeli 9.900 Ft/fő

május 24-én ebéd 2.800 Ft/fő

Vegetáriánus étkeztetést szeretnék kérni

Más speciális étrendi kérés:

Az árak az áfát és az ifát is tartalmazzák. Készpénzes, kártyás és előreutalásos fizetési módokra van lehetőség.

Elhelyezés két-, három- vagy négyágyas szobákban történik. Saját szoba igénylésére csak kivételesen, a jelentkezések számának ismeretében van lehetőség.

Az elhelyezést

.....
.....
.....

személyekkel kérem közös szobába.

....., 2019. hó nap

.....
alíírás (nem szükséges)