



MEGHÍVÓ

Tisztelt Kolléga és Kolléganő!

Az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága soron következő ülését 2020. november 6-án, pénteken webinárium formában tartja, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt. Az ülést a MTA Zoom szolgáltatása segítségével rendezzük meg az alábbi programpontok szerint. Az ülésen való részvételhez a munkabizottság levelezőlistáján szereplőknek nem kell regisztrálniuk. **Más érdeklődőtől azt szeretnénk kérni, hogy a nevüket és az intézetük nevét előzetesen küldjék el a nagy.tibor@ttk.mta.hu címre.** A webináriumhoz való csatlakozáshoz szükséges információk a meghívó végén találhatóak.

PROGRAM

10:00 **Megnyitó (15 perc)**

Lente Gábor, elnök

Pécsi Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék

10:15 **1,4-Benzokinon-származékok redoxi- és fotokémiai sajátosságai (10+5 perc)**

Jenei Laura Barbara, Ósz Katalin és Kégl Tamás

Pécsi Tudományegyetem, Kémiai Intézet

10:30 **MOF-szintézis karbamid-ureáz órareakció segítségével (10+5 perc)**

Német Norbert^{1,2}, Holló Gábor³, Federico Rossi⁴, Lagzi István^{1,3}

¹ *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék*

² *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Oláh György Doktori Iskola*

³ *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport*

⁴ *University Of Siena, Siena, Olaszország*

10:45 **Differenciális entrópia számításán alapuló kísérlettervezés (10+5 perc)**

Valkó Éva, Papp Máté, Kovács Márton, Varga Tamás, Zsély István Gyula és Turányi Tamás

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest

11:00 **SZÜNET (15 perc)**

11:15 **A sztochasztikus és determinisztikus közelítés összehasonlítása a nanorészecske-képződésnek egy gócképződési-gócnövekedési modelljében (10+5 perc)**

Szabó Rebeka és Lente Gábor

Pécsi Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék

11:30 **Keresztirányú koncentrációgradienseknél kialakuló nemlineáris reakció-diffúzió rendszerek „PhD elővédés 2” – akadémiai munkabizottság előtt (20+10 perc)**

Dúzs Brigitta (témavezető: Szalai István)

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Nemlineáris Kémiai Dinamika Laboratórium

12:00 **EBÉDSZÜNET (2 óra)**

14:00 **A ZIF-8 fém–organikus hálózat képződésének kinetikai vizsgálata és áramlásvezérelt szintézise vékony folyadékrétegben (10+5 perc)**

Balog Edina¹, Zahorán Réka¹, Papp Paszkál¹, Horváth Dezső², Lagzi István³ és Schusztér Gábor¹

¹ *Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*

² *Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék*

³ *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport*

- 14:15 **Metanol és nitrogén-oxidok kölcsönhatását leíró égési mechanizmusok vizsgálata (10+5 perc)**
Kovács Márton, Papp Máté, Zsély István Gyula és Turányi Tamás
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest
- 14:30 **Guerbet kapcsolási reakciók kinetikájának tanulmányozása (10+5 perc)**
 Nacsá András Bence^{1,2}, Vikár Anna¹, Lónyi Ferenc¹ és Nagy Tibor^{1,3}
¹ Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
² Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, MTA-SZTE „Lendület” Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport
³ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest
- 14:45 **SZÜNET (15 perc)**
- 15:00 **Chitosan chemical gardens and surface instabilities (10+5 perc)**
Pawan Kumar¹, Cintia Hajdu¹, Dezső Horváth², and Ágota Tóth¹
¹ University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry and Materials Science
² University of Szeged, Dept. of Applied and Environmental Chemistry, NLD
- 15:15 **Kinetics of lithium phosphate precipitation (10+5 perc)**
Michael Emmanuel¹, Dezső Horváth², Ágota Tóth¹
¹ University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry and Materials Science
² University of Szeged, Dept. of Applied and Environmental Chemistry, NLD
- 15:30 **Oscillatory dynamics and bistability in a reactive oxygen species chemical network model (10+5 perc)**
Stevan Macesic¹, Ágota Tóth¹, Dezső Horváth²
¹ University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry and Materials Science
² University of Szeged, Dept. of Applied and Environmental Chemistry, NLD
- 15:45 **SZÜNET (15 perc)**
- 16:00 **Egy furcsa, dupla kettős-fluoreszcencia (10+5 perc)**
 Demeter Attila
Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 16:15 **Fémek sugárkárosodásának egy modellje (10+5 perc)**
Schiller Róbert és Horváth Ákos
Energia tudományi Kutatóközpont, Budapest
- 16:30 **Mire tanít minket a leghatásosabb kutatók százezres rangsora? Az indikátorok többszempon-tú döntéselemzése (MCDA) (10+5 perc)**
Héberger Károly
Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest
- 16:45 **SZÜNET (15 perc)**
- 17:00 **Ion-molekula reakciók mechanizmusainak tanulmányozása (10+5 perc)**
Tajti Viktor és Czákó Gábor
Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, MTA-SZTE „Lendület” Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport
- 17:15 **Molekulaképződés a csillagközi térben radiatív asszociációval (10+5 perc)**
Szabó Péter^{1,2}, Magnus Gustafsson¹
¹ Luleå University of Technology, Svédország
² Université du Luxembourg, Luxembourg
- 17:30 **Metanol disszociációja fémklasztereken (10+5 perc)**
Höltzl Tibor^{1,2}, Gaolei Hou³, Ewald Janssens³, Nyulászi László²
¹ Furukawa Electric Technológiai Intézet, Budapest
² Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, MTA-BME Számítógépezérelt Kémia Kutatócsoport
³ KU (Katholieke Universiteit) Leuven, Leuven, Belgium
- 17:45 **SZÜNET (15 perc)**
- 18:00 **Automatizált kinetikai számítások gázfázisú reakciókra (20+10 perc)**
 Zádor Judit
Sandia National Laboratories, Livermore, Amerikai Egyesült Államok

18:30 **Reakciómérték? Reakciókoordináta? Kérdéseink és kezdeti válaszaink (10+5 perc)**

Gáspár Vilmos¹ és Tóth János^{2,3}

¹ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Nemlineáris Kémiai Dinamika Laboratórium, Budapest

² Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Analízis Tanszék

³ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest

18:45 **VACSORASZÜNET (1 óra 15 perc)**

20:00 **Könyvkiadás alulnézetből (kötetlen szórakoztató előadás)**

Érdi Péter

¹ Center for Complex Systems, Kalamazoo College, Amerikai Egyesült Államok

² Center for the Study of Complex Systems, University of Michigan, Amerikai Egyesült Államok

³ WIGNER Fizikai Kutatóközpont, Budapest

Budapest, 2020. október 24.

Tisztelettel,

Lente Gábor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság elnöke

Nagy Tibor, a Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság titkára

Webinárium információk

Az ülést az MTA Zoom webinárium szolgáltatásának segítségével tartjuk.

Az „MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottságának ülése” Zoom webináriumhoz csatlakozni az alábbi link:

<https://us02web.zoom.us/j/82147452668?pwd=UWZkK01ieEpXZXBvVkErUU56TXM1Zz09>

vagy a <https://zoom.us/join> weboldalon az alábbi azonosítási információk segítségével lehetséges:

Meeting ID: 821 4745 2668, Passcode: 296883

Ha korábban nem telepítettük a Zoom kliens programot, akkor a link illetve a weboldal egy kliens program letöltését fogja felajánlani, aminek pillanatok alatt elvégezhető letöltése és telepítése után csatlakozhatunk az üléshez.

Minden csatlakozótól kérnénk, hogy a „Your name”-ként adja meg a teljes nevét és zárójelben az intézetét.

Például: Fül Elek (Nemzeti Tökmagkutató Intézet).

Továbbá az előadókat kérem, hogy helyezték a nevük elé az előadásuk tervezett idejét, ezzel is segítve a host munkáját.

Például: 14:00 Szöveg Elek (Közép-európai Aranyásó Főiskola, Alkémia Tanszék)