



## 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 érdeklődőktől azt szeretnénk kérni, hogy a nevüket és az intézetük nevét előzetesen küldjék el a [nagy.tibor@ttk.mta.hu](mailto: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<sup>1,2</sup>, Holló Gábor<sup>3</sup>, Federico Rossi<sup>4</sup>, Lagzi István<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék*

<sup>2</sup> *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Oláh György Doktori Iskola*

<sup>3</sup> *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, MTA-BME Kondenzált Anyagok Fizikája Kutatócsoport*

<sup>4</sup> *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 göcképződési-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 Edina<sup>1</sup>, Zahorán Réka<sup>1</sup>, Papp Paszkál<sup>1</sup>, Horváth Dezső<sup>2</sup>, Lagzi István<sup>3</sup> és Schusztér Gábor<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék*

<sup>2</sup> *Szegedi Tudományegyetem, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék*

<sup>3</sup> *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<sup>1,2</sup>, Vikár Anna<sup>1</sup>, Lónyi Ferenc<sup>1</sup> és Nagy Tibor<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> *Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest*  
<sup>2</sup> *Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, MTA-SZTE „Lendület” Elméleti Reakciódinamika Kutatócsoport*  
<sup>3</sup> *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 Kumar<sup>1</sup>, Cintia Hajdu<sup>1</sup>, Dezső Horváth<sup>2</sup>, and Ágota Tóth<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry and Materials Science*  
<sup>2</sup> *University of Szeged, Dept. of Applied and Environmental Chemistry, NLD*
- 15:15 **Kinetics of lithium phosphate precipitation (10+5 perc)**  
Michael Emmanuel<sup>1</sup>, Dezső Horváth<sup>2</sup>, Ágota Tóth<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry and Materials Science*  
<sup>2</sup> *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 Macesic<sup>1</sup>, Ágota Tóth<sup>1</sup>, Dezső Horváth<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry and Materials Science*  
<sup>2</sup> *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  
*Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest*
- 16:30 **Mire tanít minket a leghatásosabb kutatók százezres rangsora? Az indikátorok többszempontú 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<sup>1,2</sup>, Magnus Gustafsson<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Luleå University of Technology, Svédország*  
<sup>2</sup> *Université du Luxembourg, Luxembourg*
- 17:30 **Metanol disszociációja fémklasztereken (10+5 perc)**  
Höltzl Tibor<sup>1,2</sup>, Gaolei Hou<sup>3</sup>, Ewald Janssens<sup>3</sup>, Nyulászi László<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Furukawa Electric Technológiai Intézet, Budapest*  
<sup>2</sup> *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, MTA-BME Számítógépezérelt Kémia Kutatócsoport*  
<sup>3</sup> *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 **Reakcióérték? Reakciókoordináta? Kérdéseink és kezdeti válaszaink (10+5 perc)**

Gáspár Vilmos<sup>1</sup> és Tóth János<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Nemlineáris Kémiai Dinamika Laboratórium, Budapest

<sup>2</sup> Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Analízis Tanszék

<sup>3</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Reakciókinetikai Laboratórium, Budapest

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

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

Érdi Péter

<sup>1</sup> Center for Complex Systems, Kalamazoo College, Amerikai Egyesült Államok

<sup>2</sup> Center for the Study of Complex Systems, University of Michigan, Amerikai Egyesült Államok

<sup>3</sup> 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 kérném, 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)