


# MEGHÍVÓ

## VEKOP-2.3.2.-16-2017-00013 PROJEKTINDÍTÓ SZIMPÓZIUM

Tisztelt Címzett!

Az MTA Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézete, a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar és az ELTE TTK Kémiai Intézete konzorciuma által támogatást nyert projekt vezetősége nevében meghívjuk a 2017. szeptember 21-én 10:00-16:00 között rendezett projektindító tudományos szimpóziumunkra. A szimpózium helye: MTA TTK (1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2), földszinti előadóterem.



Lendvay György



Pajkossy Tamás



Tompos András

### PROGRAM:

10:00-10:10 **Bevezető**

Tompos András, Lendvay György, Pajkossy Tamás

10:10-12:00 **1. alprogram**

**Valyon József: Biomassza eredetű nyersanyagok és energiaforrások új felhasználási lehetőségeinek kidolgozása – az 1. alprogram áttekintése**

Lignocellulóz hasznosítása

Czégény Zsuzsanna: Lignocellulóz lebontása szabályozott hőkezeléssel

Vértessy Beáta: Enzimes hidrolízis hatékonyságának növelése

Renner Károly: Lignin alapú polimer rendszerek

Tuba Róbert: lignocellulózból energiatárolásra alkalmas szerves vegyületek szintézise

ABE elegyek hasznosítása

Valyon József: Katalitikus eljárások fejlesztése üzemanyagkomponensek és értékes intermedierek előállítására ABE elegyekből

Lendvay György: Oxigenátok atmoszféra- és égéskémiai reakciói

Turányi Tamás: Butanol égésének kémiai kinetikája

Energetikai elemzés

Fehér Csaba: Biotechnológiai folyamatok technológiai és gazdaságossági elemzése

Hőtárolás

Németh Bence: Szerves fázisváltó hőtároló anyagot tartalmazó biopolimer mikrokapszulák funkcionálizálása nanorészecskékkel

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

12:00-13:00 **Ebédszünet**

---

13:00 – 16:00 **2. alprogram**

**Pajkossy Tamás: Korszerű eszközök fejlesztése elektromos energia tárolására és felszabadítására – a 2. alprogram áttekintése**

Az elektrokémiai eszközök komponenseivel kapcsolatos vizsgálatok

Tompos András, László Krisztina, Kállay Mihály, Szilágyi Imre: Új típusú, kis platina-tartalmú és megnövelt élettartamú elektrokatalizátorok tervezése PEM tüzelőanyag-elemekhez

Szabó Ákos: Újszerű ionvezető polimerek

Károly Zoltán: Szilárd tüzelőanyag-cellák tervezett fejlesztési irányai

Kónya Dénes: Szerves redoxirendszerek elektrokémiai energiatárolókban

Pajkossy Tamás: Tüzelőanyagcellák és akkumulátorok tesztelése, új konstrukciók kialakítása

Határfelületi strukturális és energetikai vonatkozások

Kiss Éva: Szilárd felületi rétegek jellemzése

Láng Győző: Elektródfelületek energetikai jellemzése

Újszerű potenciális alkalmazások

Ulbert István: Potenciálszenzorok alkalmazása az agykutatásban

---

15:30-16:00 **Összefoglaló, adminisztratív ügyek, teendők, zárszó**

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**