

MEGHÍVÓ

VEKOP-2.3.2.-16-2017-00013 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 2018. szeptember 18-án 10:00-16:00 között rendezett éves beszámoló szimpóziумunkra. A szimpóziум helye: MTA TTK (1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2), földszinti előadóterem.

Lendvay György

Pajkossy Tamás

Tompos András

PROGRAM:

10:00-10:10 **Bevezető**

10:10-12:00 **2. alprogram**

Az elektrokémiai eszközök komponenseivel kapcsolatos vizsgálatok, újszerű potenciális alkalmazások

Borbáth Irina: Új típusú, kis platina-tartalmú és megnövelt élettartamú elektrokatalizátorok tervezése PEM tüzelőanyag-elemekhez

László Krisztina: Kettős dópolású szén aerogélek

Ganyecz Ádám: Az oxigénredukációs reakció mechanizmusa rutil és módosított grafén felületeken

Szilágyi Imre Miklós: Oxid és szén nanoszerkezetek előállítása és jellemzése

Szabó Ákos: Pinén alapú polimerek előállítása és funkcionálizálása potenciálisan vezetésre képes csoportokkal

Ábrahám Ágnes: Új vezető polimerek jellemzése

Fazekas Péter: Elektrolitok fejlesztése szilárd oxid üzemanyagcellákhoz

Kónya Dénes: Új szerves vegyületek szintézise és elektrokémiai vizsgálata folyadékkumulátor alkalmazáshoz

Pajkossy Tamás: Elektrokémiai mérőrendszer fejlesztése; reakciósebesség meghatározásának új módszere

Láng Győző: Energiatárolás szempontjából ígéretes anyagok elektrokémiai vizsgálata

Márton Gergely: Beültethető bioszenzorokban alkalmazható új anyagok

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

12:00-13:00 **Ebédszünet**

13:00 – 16:00 **1. alprogram**

Lignocellulóz hasznosítása

Czégény Zsuzsanna: Növényi biomassza alacsony hőmérsékletű pirolízise

Renner Károly: Kölcsönhatások szerepe polimer-lignin keverékekben

Tuba Róbert: Szénhidrát alapú energia (hidrogén) tárolás

ABE elegyek hasznosítása

Lónyi Ferenc: Etanol átalakítása 1-butanollá MgO-Al₂O₃ vegyesoxid-alapú katalizátorokon

Lendvai György: Koromképződésre vezető reakciók a bioüzemanyagok égetésekor

Turányi Tamás: Butanol égése reakciómechanizmusainak tesztelése

Biotechnológiai kérdések

Vértessy Beáta: Innovatív biotechnológiai eljárások a hulladékkezelésben

Fehér Csaba: Mezőgazdasági melléktermékek biofinomítása: adatgyűjtés, technológiai folyamatmodell építése Aspen Plus szoftver segítségével

Hőtárolás

Németh Bence: Kókuszolajat tartalmazó környezetbarát kalcium-alginát hőtároló mikrokapszulák

15:45-16:00 **Összefoglaló, adminisztratív ügyek, teendők, zárszó**

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE