



Műszaki Kémiai Nap 2021

Chemical Engineering Conference 2021

Veszprém 2021. április 21.

MŰSZAKI KÉMIAI NAP 2021

~ PROGRAMFÜZET ~

MEGNYITÓ

Online felület: <https://join.skype.com/zgdH700lcWon> (III. PLATFORM)

9:00–9:10 **MEGNYITÓ**
Németh Sándor, dékán, egyetemi docens (Pannon Egyetem, Mérnöki Kar)

KÖSZÖNTŐ
Gelencsér András, rektor, egyetemi tanár (Pannon Egyetem)

9:10–10:00 **PLENÁRIS ELŐADÁS** **Elnök: Németh Sándor**

Kovács Kornél, Szegedi Tudományegyetem
Kutatások a gazdaságos ipari biogáz termelés érdekében

A TOVÁBBIKBAN AZ EGYES PLATFORMOK (I-II-III)
SZEKCIÓKRA BONATÁSÁT TALÁLJÁK A HOZZÁJUK TARTOZÓ LINKKEL!

I. PLATFORM

KEZDÉS 9:10

Online felület: <https://join.skype.com/IEH7jO8tcGX2>

GINOP-2.3.2-15-2016-00017 *“Bionanotechnológiai kutatások betegségek hatékony kimutatása, újfajta hatóanyagok kifejlesztése és bioinspirált intelligens nanoanyagok előállítása érdekében” c. projekt éves beszámolója*

BIONANOTECHNOLÓGIA SZEKCIÓ I.

Elnök: Járvás Gábor

9:10–10:30

1. **Guttman András**, Vezetői összefoglaló a BIONANO projektről
2. **Horváth Barnabás**, Mágneses folyadékok és elasztomerek válasz ideje
3. **Feczkó Tivadar**, Szabályozott hatóanyagleadás polimer nanorészecskékkel
4. **Auer Felícia**, Analysis of possibly immunogenic glycans in type A1 and A2 cow milks
5. **Szigyártó Imola Csilla**, Önszerveződő, membránaktív foldamerek

10:30–10:40

SZÜNET

10:40-12:20

6. **Pósfai Mihály**, Karbonátok kiválása és szerepe a Balaton foszfor forgalmában
7. **Gácsi Eszter**, Selection of flagellin D3 domain variants by ribosome display that specifically bind to the flavivirus envelope protein
8. **Keresztes Zsófia**, Heterogén fázisú enzimreakciók jellemzésére alkalmazható vékonyréteg szenzorok fejlesztése
9. **Török Rebeka**, Effect of the sampling processing time on the global N-glycosylation profile of human blood
10. **Szabó Ivett Gabriella**, Analysis of bio and antibiotic-treated cow milk N-glycans with capillary electrophoresis

12:20-12:50

SZÜNET

12:50-15:20

11. **Meiczinger Mónika**, Enzim stabilitásának javítása nanorészecskéként
12. **Filep Csenge**, Sodium dodecyl sulfate capillary gel electrophoresis separation of proteins in borate cross-linked dextran gels
13. **Kováts Nóra**, Szabvány tesztprotokollok adaptálása aeroszol minták ökototoxicitás vizsgálatára
14. **Kasza György**, Újszerű mono- és multifunkciós polimerek polipeptid konjugátumainak különféle bionanotechnológiai alkalmazási lehetőségei
15. **Biczók László**, Hatóanyag hordozó molekuláris kapszulák és nanorészecskék
16. **Bebesi Tímea**, Extracelluláris vezikulák fehérje- és lipid-mennyiségének meghatározása infravörös spektroszkópiával
17. **Páll Boglárka**, Genotoxikus azid szennyezés meghatározása cilostazol hatóanyagból mátrix eliminációval
18. **Szarvas Csongor Kristóf**, Design and optimization of a low-background gamma spectrometer for forensic and in-situ analysis

Online felület: <https://join.skype.com/Mzn6qe7Tx0wd>

**MTA MŰSZAKI KÉMIAI TUDOMÁNYOK BIZOTTSÁG VALAMINT
MTA FOLYAMATMÉRNÖKI BIZOTTSÁG EGYÜTTES ÜLÉSE**

Elnök: Gubicza László

10:00-11:00

1. **Összevont ülés**
2. **Varga Mónika.** Egy példa a PPS alapú dinamikus mérlegmodell alkalmazására a különféle modellezési megoldások integrált használatához: Recirkulációs Akvakultúra Rendszerek

FOLYAMATMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Csukás Béla

11:00-13:20

1. **Darányi András,** Beltéri pozíció adatok csoportosítása hierarchikus Gauss keverék modell segítségével
2. **Fóty Nikolett,** Kamragáz tisztítására alkalmazott H₂S mosótorony modellezése
3. **Füvesi Balázs,** Lemezes kialakítású siló inzertek vizsgálata párhuzamos végrehajtással támogatott diszkrét elem módszerrel
4. **Szlamáné Kákonyi Márta,** Mozgóágyas elgázosító reaktor modellezése
5. **Tarcsay Bálint,** Bayes-háló alapú hibadetektálás cellás modellekkel leírt vegyipari berendezésekben
6. **Dobozi Réka,** Dielektromos mérések alkalmazása egyes tejipari technológiai folyamatoknál
7. **Füzesi István,** A blokklánc technológia alkalmazási lehetőségei az élelmiszer ellátási láncban

KORSZERŰ MŰVELETEK SZEKCIÓ

Elnök: Rippelné Pethő Dóra

13:20-15:20

1. **Baccilieri Dávid,** Tranziens módszerekkel kapott korróziósebességek összehasonlító vizsgálata
2. **Hartyányi Máté,** Emulgeáló képesség mérési módszereinek összehasonlító vizsgálata
3. **Ilgar Ayyubov,** Graphene oxide based mixed-oxide composite type platinum electrocatalysts for PEM fuel cells
4. **Kovács Ervin,** Égégátolt polimerek szintézise olefin metatézissel
5. **Larissa Albuquerque Silva Saldanha,** Investigation of photocatalytic activity of N,S-TiO₂ under aerobic and anaerobic conditions
6. **Virág Lilla,** Illóolajok hatása politejsav szennyezőanyag oldószer felvételére

VÍZ ÉS SZENNYVÍZ KEZELÉS SZEKCIÓ

Elnök: Galambos Ildikó

15:20-16:20

1. **Adamcsik Orsolya**, A hagyományos szennyvíztisztítási technológia SARS-CoV-2 örökítőanyag mentesítésének felmérése
2. **Cristina Silva Cisneros**, Identification of suitable zones of Managed Aquifer Recharge (MAR) in Western area of Duna-Tisza Interfluve using Geographic Information System (GIS)
3. **Haranghy Laura**, Mikrohullámú szennyvíziszap-kezelések hatékonyság-vizsgálata

III. PLATFORM

KEZDÉS 10:00

Online felület: <https://join.skype.com/zgdH700lcWon>

BIOMÉRNÖKI MŰVELETEK SZEKCIÓ

Elnök: Németh Áron

10:00-12:20

1. **Barta Zsolt**, A Viresol Kft. Biofinomító üzeme és K+F tevékenysége
2. **Czinkóczy Réka**, Rebaudiozid A előállítása Bacillus licheniformis DSM13 eredetű ciklodextrin-glikoziltranszferázzal
3. **Hülberné Beyer Éva**, Itakonsav előállítása Aspergillus terreus mikroorganizmussal félfolytonos fermentációval
4. **Ivanics Balázs**, Egy archea eredetű transzamináz termelésének intenzifikálása E.coli baktériummal
5. **Kristijan Hristovski**, Medium optimization for production of intracellular β -galactosidase from probiotic Lactobacillus fermentum LF08
6. **Lajtai-Szabó Piroska**, Királis fenilpropanol előállítása élesztő katalizátorral
7. **Németh Áron**, Upstream és downstream folyamatok műszaki-gazdasági értékelése tejsav fermentációk in silico folyamat modellezésével

ÉLELMISZERTÉCHNOLÓGIA SZEKCIÓ

Elnök: Hodúr Cecília

12:20-14:00

1. **Bedő Soma**, Sörtörköly cukor-biofinomító elven való feldolgozása
2. **Csicsor Attila**, Magyar leonarditból kinyert humuszanyagok antioxidáns hatása
3. **Fatjona Fejzullahu**, Effects of nutrient supplementation on fermentation process and Pálinka quality
4. **Ngoc Ha Vi VU_Vu Vi**, Screening of lignin degrading strains and construction of consortia for the bio-pretreatment of wheat bran
5. **Pham Minh Tuan**, Application of response surface methodology for fermentation optimization of pear by Saccharomyces cerevisiae

14:00–15:20

1. **Bóna Áron**, Hulladék RO membránok újrahasznosítása polielektrolit multirétegű nanoszűrő membránok támasztórétegeként
2. **Rózsenszki Tamás**, Itakonsav kinyerése elektromembrán folyamattal: úton a folyamatos üzemeltetés felé
3. **Szakács Szabolcs**, Folyékony szerves só immobilizálása támasztórétegben
4. **Truong Hoang Duy**, Optimized conditions of fabrication of electrically conducting bacterial cellulose/polyaniline/carbon and its application as bio-anode in microbial fuel cell

Köszönjük, hogy részt vett konferenciánkon!