



NYÍREGYHÁZI
EGYETEM



Műszaki Tudomány az Észak - Kelet Magyarországi Régióban 2017

Konferencia

PROGRAMFÜZET

A konferencia helyszíne:

***Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet***

(4400 Nyíregyháza, Kótaji u. 9-11.)

2017. június 01. csütörtök

A konferencia szervezői:

**A Magyar Tudományos Akadémia Debreceni Területi
Bizottság (DAB)
Műszaki Szakbizottsága,
a Nyíregyházi Egyetem**

A konferencia fővédnöke:

**Dr. Kiss Ferenc
rektorhelyettes, intézményvezető**

A konferencia Programbizottsága:

Ráthy Istvánné Dr. elnök; Dr. Bodzás Sándor titkár;

**Dr. Békési Bertold, Dr. Turai Endre, Dr. Kovács Zoltán,
Dr. Szigeti Ferenc, Dr. Szegedi Péter,
Dr. Musinszki Zoltán, Dr. Kerekes Benedek,
Dr. Lengyel Antal, Dr. Dezső Gergely, Dr. Dudás László,
Dr. Pokorádi László, Dr. Poós Tibor, Dr. Tóth Lajos,
Dr. Lámer Géza, Dr. Battáné Dr. Gindert – Kele Ágnes,
Dr. Molnár Viktor, Dr. Hagymássy Zoltán,
Dr. Czédli Herta**

09:00 – 11:00

REGISZTRÁCIÓ

Helyszín: CA 114 előadó előtt

10:30 – 11:40

PLENÁRIS ÜLÉS

Helyszín: CA 114 előadó

Elnök: Ráthy Istvánné

10:30 - 10:50

Dr. Kiss Ferenc, rektorhelyettes, Nyíregyházi Egyetem
Dr. Kovács Zoltán, intézetigazgató, Nyíregyházi Egyetem
Jászai Menyhért, Nyíregyháza MJV város alpolgármestere
Ráthy Istvánné Dr., DAB Műszaki Szakbizottság Elnöke,
Óbudai Egyetem

KÖSZÖNTŐ, A KONFERENCIA MEGNYITÁSA

10:50 - 11:15

Dr. Kerekes Benedek

egyetemi tanár, tudományos tanácsadó, Nyíregyházi Egyetem

A NYÍREGYHÁZI EGYETEM KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI TERÜLETEI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A MŰSZAKI TUDOMÁNYOKRA

11:15 - 11:40

Szegedi Attila, főiskolai adjunktus, Nyíregyházi Egyetem

Dr. Lengyel Antal, főiskolai tanár, Nyíregyházi Egyetem

TRAKTOR HAJTÁSLÁNC VESZTESÉGEINEK VIZSGÁLATA VONTATÁSI JELLEMZŐK KIÉRTÉKELÉSÉVEL, TERHELÉS ALATTI FOKOZATVÁLTÁS MELLETT

11:40 – 13:00

EBÉDSZÜNET

13:00 – 17:00

SZEKCIÓÜLÉSEK

'A' SZEKCIÓ
REPÜLÉSTUDOMÁNY

Helyszín: CB 002

Elnök: Békési Bertold, Szegedi Péter

- 13:00- **Szegedi Péter, Békési Bertold**
A drónok katonai alkalmazása
- 13:15- **Tircsi Hajnal**
Az MH vezető kiválasztási és felkészítési rendszerének innovációja a technikai fejlődés tükrében
- 13:30- **Pánya Nándor**
A drónok rajokban történő alkalmazása
- 13:45- **Fehér Krisztina, Kavas László, Óvári Gyula, Varga Béla**
Új mentőrendszerek és eljárások az irányíthatatlanná vált repülőeszközök vészelhagyására
- 14:00- **Koronváry Péter, Szegedi Péter**
A kockázatkezelés és a drónok
- 14:15- **Németh Roland**
A repülőgép hajtóművek égőtereiben lejátszódó folyamatok elemzése
- 14:30- **Kavas László, Óvári Gyula, Varga Béla**
Alternatív tüzelőanyag helyzetkép a repülés területéről
- 14:45- **Hegedűs Krisztián**
Változások a repülőgép meghajtások területén
- 15:00- **Takács Attila**
Házi gyártású FPV UAV
- 15:15- **Szilágyi Dénes**
Magnus E-Fusion kísérleti repülőgép bemutató programjának energetikai elemzése

'B' SZEKCIÓ

MECHATRONIKA – INFORMATIKA - KARBANTARTÁS

Helyszín: CC008

Elnök: Tóth Lajos Tibor, Pokorádi László

- 13:00- **Tóth Lajos Tibor, Németh Sándor**
ICL8038 típusú precíziós hullámforma generátor felépítésének és működésének szimulációs vizsgálata
- 13:15- **Fenyvesi Csaba, Pokorádi László**
Tervellenőrzési esettanulmányok elemzése az erőművi biztonság szempontjából
- 13:30- **Janik József, Vermes Pál**
A karbantartás, mint értéktermelő tevékenység
- 13:45- **Tamás Judit, Tóth Zsolt**
Különböző Osztályozási Pontosság Számítási Módszerek Vizsgálata
- 14:00- **Perlaki Attila, Dudás László**
Egy új szemantikus elvű szoftver alkalmazás – az Inverz Szótár
- 14:15- **Koba Máté**
Mentési, felderítési feladatokat segítő robotrepülőgép bemutatása
- 14:30- **Erdősy Dániel, Tóth Lajos**
Zenei hangok számítógépes felismerési módszerei
- 14:45- **Pokorádi László, Farkas Levente**
Kanonikus rendszerek megbízhatóság elemzési módszereinek szemléltetése
- 15:00- **Pokorádi László, Ágoston Gábor, Fenyvesi Csaba**
Karbantartó szakemberek véleményének elemzése a páros összehasonlítás módszerével

'C' SZEKCIÓ GÉPÉSZET

Helyszín: CC010

Elnök: Dudás László, Bodzás Sándor

- 13:00- **Dudás László, Arday Viktor**
Forgódugattyús belsőégésű motorok előnyeinek és hátrányainak elemzése a hagyományos motorokkal összevetve
- 13:15- **Nemes Csaba, Bodzás Sándor**
Egyenes esztergakés élgeometriájának tervezése, modellezése és vizsgálata
- 13:30- **Kiss János, Bodzás Sándor**
Villanybojler megfogó szerkezet tervezése és modellezése
- 13:45- **Pajkos Dorottya, Kabai Dóra**
Menedzsment szerepe a DE-MK Team alternatív hajtású járműépítésben
- 14:00- **Hajdu Sándor, Kincses Dávid, Mezei Lajos**
Járműtervezést segítő kerékdinamikai modellek vizsgálata
- 14:15- **Tóth Dániel, Tóth Sándor Gergő, Szilágyi Attila, Takács György**
Csapágvizsgálati módszerek áttekintése
- 14:30- **Tomori Zoltán, Sente József, Vadászné Bognár Gabriella**
Az optimális profileltolás-tényezők megválasztása a kedvező kenés szempontjából
- 14:45- **Tomori Zoltán, Sente József, Vadászné Bognár Gabriella**
A súrlódási veszteség szempontjából optimális profileltolástényezők megválasztása
- 15:00- **Balsa Péter, Géresi Zoltán Gergő, Bodzás Sándor**
Metszőkerekes fogvésés számítógépes technológiai tervezése, elemzése
- 15:15- **Deák Krisztián, Kocsis Imre**
Állapotvizsgálat és javítástechnológia alkalmazása szerszámgéporsók felújításánál

'D' SZEKCIÓ ENERGETIKA

Helyszín: CC031

Elnök: Lámer Géza, Poós Tibor

- 13:00- **Lámer Géza**
Kontinuum, általánosított kontinuum és az általánosított kontinuum
általánosítása
- 13:15- **Lámer Géza**
Az erőkre vonatkozó axiómák a mechanikában
- 13:30- **Iski Patrik, Bodnár István**
Fás szárú biomasszából történő villamosenergia-termelés modellezése és
hatékonyságvizsgálata
- 13:45- **Rozgonyi Valentin, L. Szabó Gábor, Bodó Béla**
A fűtés-hűtésre használt két és négycsöves fan-coil rendszerek
összehasonlítása
- 14:00- **Reho Sándor, L. Szabó Gábor**
Irodaépület esetén a fűtési határhőmérséklet, energiaigény és szóba
jöheto energiatermelők vizsgálata
- 14:15- **Skribanek Ádám, Bodnár István**
Kazánszivattyú szünetmentes energiaellátásának biztosítása napelemek
közbeiktatásával
- 14:30- **Poós Tibor, Szabó Viktor, Csóka Bendegúz**
Mezőgazdasági szemcsés anyagok szorpciós izotermájának
meghatározása
- 14:45- **Poós Tibor, Varjú Evelin**
Párolgás jelensége gáz-folyadék érintkeztetőkben
- 15:00- **Poós Tibor, Varjú Evelin, Szabó Viktor, Katona Márton**
Szemcsés anyagok keverési teljesítményigénye keverős dobszáritóban
- 15:15- **Bodnár István**
Napelem karakterisztikák hőmérsékletfüggésének meghatározása
laboratóriumi körülmények között
- 15:30- **Csizmadia Ivett Anita, Győri Barnabás**
Elektromos autók fenntartásának gazdaságossági vizsgálata

'E' SZEKCIÓ

KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNY I.

Helyszín: CC025

Elnök: Hagymássy Zoltán, Czédli Herta

- 13:00- **Varga Zsolt, Czédli Herta**
0,1m/pixel felbontású ortofotók pontosságvizsgálata különböző felbontású DDM-ek alapján
- 13:15- **Czédli Herta, Varga Zsolt**
Hallépcsők műszaki és ökológiai elemzése
- 13:30- **Kerekes Attila**
A fűtési energiafogyasztás érzékenysége az éghajlati tényezőkre
- 13:45- **Faragó Enikő, Budai Tamás**
Közetek hővezetési tényezőjének megállapítása tűszenzorral
- 14:00- **Nyíri Gábor, Zákányi Balázs, Szűcs Péter**
Az MNV2 modul alkalmazhatóságának vizsgálata csápos kutak hidraulikai modellezésére
- 14:15- **Truzsi Alexandra, Bodnár Ildikó, Varga József**
Oxidatív lebontásra irányuló módszerfejlesztések biológiailag nem vagy nehezen lebontható szerves anyagokkal terhelt felszíni és felszín alatti vizek in situ tisztítására
- 14:30- **Somogyiné Molnár Judit**
Mérő-adatgyűjtő szoftver fejlesztése akusztikus hullámsebességek mérésére kőzetmintákon
- 14:45- **Balla Zoltán, Tamás András, Vántus András, Hagymássy Zoltán**
Különböző műtrágyák fizikai tulajdonságainak vizsgálata
- 15:00- **Varga Gyula Gábor, Jobbik Anita**
A fűrészi iszapok szerepe és alkalmazási határai HPHT viszonyok között
- 15:15- **Horváth Ágnes**
Elektronikai hulladék nyersanyagvagyon becslés lehetőségei
- 15:30- **Buday Tamás**
A debreceni ivóvíz- és megfigyelő kutak adatsoraiból meghatározható hőmérséklet-mélység összefüggések
- 15:45- **Bánki Dániel, Jobbik Anita**
Szénhidrogén tárolók dinamikus modellezése és analitikai összefüggések alkalmazása termelő kutak vizesedésének előrejelzésére
- 16:00- **Dócs Roland, Jobbik Anita**
Természetes porózus rendszerekben áramló folyadékok esetében jelentkező nyomásvesztések vizsgálata

'F' SZEKCIÓ

KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNY II.

Helyszín: CC022

Elnök: Kerekes Benedek, Turai Endre

- 13:00- **Balla Zoltán**
A talajművelési rendszerek és a talaj széndioxid emissziójának összefüggései
- 13:15- **Turai Endre, Szilvási Marcell, Nádasi Endre, Abordán Armand**
Rekultivált hulladéklerakó belső szerkezetének vizsgálata geoelektromos módszerekkel
- 13:30- **Szabó Norbert Péter**
Evolúciós stratégia alkalmazása fűrólyuk-geofizikai adatok kiértékelésében
- 13:45- **Zákányi Balázs, Szűcs Péter, Kántor Tamás, Székely István, Farkas Géza**
Egy perlit bánya meddőhányójának megcsúszását kiváltó hidrogeológiai okok vizsgálata
- 14:00- **Zákányi Balázs, Zákányiné Mészáros Renáta, Székely István**
Hormonrendszert megzavaró anyag (EDC) átszivárgásának laboratóriumi vizsgálata különböző talajmintákon
- 14:15- **Nádasi Endre, Turai Endre, Szabó Norbert Péter**
Magnetotellurikus adatok statisztikai vizsgálata és 3D inverziója
- 14:30- **Kompár László, Szűcs Péter, Palcsu László, Deák József**
Utánpótlódási vizsgálatok az Alföldön
- 14:45- **Ilyés Csaba, Turai Endre, Szűcs Péter**
110 éves csapadékadatok vizsgálata spektrális analízissel és Wavelet-elemzéssel
- 15:00- **Kántor Tamás, Orliczki Máté**
Erőművi pernyék alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a talajadottságok javításában
- 15:15- **Darabos Enikő, Tóth Márton, Lénárt László**
Jelleggörbék alkalmazása lassan és gyorsan utánpótlódó készletek határainak megállapítására
- 15:30- **Miklós Rita, Darabos Enikő, Lénárt László**
A Bükk-térség vizsgálata termálkutak fűrási adatai alapján
- 15:45- **Lengyel Tamás, Jobbik Anita**
Kombinált Analízis Rendszer a Proppant Kiválasztás Optimalizálására
- 16:00- **Pusztai Patrik, Jobbik Anita**
Micro- és nanoméretű pórusterekben történő gázáramlás vizsgálata

'G' SZEKCIÓ

ANYAGTUDOMÁNY

Helyszín: CB003

Elnök: Ráthy Istvánné, Battáné Gindert-Kele Ágnes

- 13:00- **Molnár András**
Termikus szórással készült és megolvasztott Ni-alapú rétegek vizsgálata
- 13:15- **Román Krisztina, Zsoldos Gabriella**
Alifás szénhidrogénnek ellenálló lágy PVC granulátum reológiai vizsgálata
- 13:30- **Sikora Emőke, Prekob Ádám, Vanyorek László**
Formázott nanoszerkezetű katalizátorok fejlesztése
- 13:45- **Horváth Balázs, Tamás Kinga**
Különböző gyártási feltételekkel előállított EVA kopolimerek szerkezetváltozásainak összehasonlító vizsgálata DSC és DMA módszerekkel
- 14:00- **Prekob Ádám, Sikora Emőke, Vanyorek László**
Maghéj szerkezetű szén nanocső alapú katalizátorok fejlesztése
- 14:15- **Ráthy Istvánné, Pinke Péter**
Szálerősítésű műanyagok fröccsönthetőségi vizsgálata

'H' SZEKCIÓ

Gyártástechnológia

Helyszín: CB008

Elnök: Dezső Gergely, Szigeti Ferenc

- 13:00- **Dezső Gergely, Szigeti Ferenc, Kósa Péter**
3D nyomtatott alkatrészek mechanikai vizsgálata
- 13:15- **Tokaji Imre Balázs, Antal Tamás, Szöllősi István**
A konvektív vízelvonás hatása a száraztészta főbb fizikai paramétereire
- 13:30- **Poós Tibor, Tamás Kornél, Horváth Dániel**
Diszkrét elemes módszerrel és méréssel meghatározott rézsűszögek összehasonlítása
- 13:45- **Csatári Nándor, Vántus András**
Állattartó telepek vizsgálata technológiai korszerűség szempontjából
- 14:00- **Kozma Ferenc, Varga Ferenc**
CASE hidraulikus kotró gémtörésének vizsgálata
- 14:15- **Makkai Tamás, Kundrák János**
Az előtolás hatása a forgácsoló erőre homlokmarásnál
- 14:30- **Ravai Nagy Sándor, Százvai Attila, Szigeti Ferenc**
Ipari műanyagok furatmegmunkálási kísérletei kriogén technológiával
- 14:45- **Molnár Dániel, Dezső Gergely**
Turbulens áramlások járműszerelvények vontatmánya előtt

'I' SZEKCIÓ

GAZDASÁGTUDOMÁNY

Helyszín: CA106

Elnök: Musinszki Zoltán, Molnár Viktor

- 13:00- **Molnár Viktor**
A tényező-összehasonlítás konzisztencia szintjének alakulása vezetői döntések esetén
- 13:15- **Musinszki Zoltán**
Gazdasági ismeretek a műszaki felsőoktatásban
- 13:30- **Tumik Ábel, Molnár Viktor**
Sorbanállási modellek összehasonlító elemzése, alkalmazási lehetőségei és korlátai
- 13:45- **Kovács Enikő**
Pénzügyi-Gazdasági szemlélet iskolai környezetben
- 14:00- **Faludi Tamás, Molnár Viktor**
Az ellátási lánc koordinációihoz kapcsolódó stratégiai döntéstámogatási területek
- 14:15- **Nagy Lajos, Nagy Orsolya Bernadett**
A termelés és a készletek egyidejű optimalizálása szimultán lineáris programozási modellel
- 14:30- **Ilyés Csaba, Ilyénné Molnár Emese**
Családi vállalkozások pénzügyi magatartás formái és a generációváltás
- 14:45- **Tóth József**
Az alternatív repülőgép tüzelőanyagok felhasználásával összefüggő gazdasági hatáselemzés lehetséges modelljei
- 15:00- **Vántus András, Csatári Nándor**
A műszaki fejlesztések hatása és eredményessége
- 15:15- **Berényi László**
Felnőttképzési minőségbiztosítási feladatok szervezésének egyes kérdései
- 15:30- **Demeter Andrea, T. Kiss Judit**
Az állam felsőoktatásra fordított kiadásainak, mint beruházás megtérülésének a vizsgálata
- 15:45- **Varga Krisztina**
A mezo szintű társadalmi innováció mérési keretei