



Műszaki Tudomány az Észak-Kelet Magyarországi Régióban 2023

Konferencia

PROGRAMFÜZET

A konferencia helyszíne és ideje:

Debreceni Egyetem Szolnoki Campus
(5000 Szolnok, Tiszaligeti sétány 14.)

2023. június 8. csütörtök

A konferenciát szervezi

a

Magyar Tudományos Akadémia (MTA)

Debreceni Területi Bizottság (DAB) Műszaki Szakbizottsága

és Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Szakbizottsága

valamint a

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

A konferencia Programbizottsága:

Dr. Kocsis Imre elnök; Dr. Békési Bertold titkár

Dr. Szodrai Ferenc, Dr. Szigeti Ferenc, Dr. Dezső Gergely,

Dr. Kovács Zoltán, Dr. Mankovits Tamás, Dr. Szűcs Péter,

Dr. Palcsu László, Dr. Buday Tamás, Dr. Kavas László

A konferencia Szervezőbizottsága:

Dr. Békési Bertold, Dr. Palik Mátyás, Dr. Szabó Attila, Dr. Kavas László,

Dr. Szilvássy László, Dr. Vas Tímea, Major Gábor,

A konferencia programja

09:00 - 11:00

REGISZTRÁCIÓ

Helyszín: főépület aula, III. előadó előtti terület

10:00 - 11:30

PLENÁRIS ÜLÉS

Helyszín: III. előadó

Elnök: Palik Mátyás, Békési Bertold

10:00 *A konferencia megnyitása*

Dr. Kocsis Imre, elnök, MTA DAB Műszaki Szakbizottság

Dr. Szabó Attila, campusigazgató, Debreceni Egyetem Szolnok Campus

10:15 - 10:40 **Dr. Husi Géza**

*A Debreceni Egyetem műszaki képzéseinek indítása Szolnokon.
(Tervek és tények)*

10:40 - 11:05 **Dr. Palik Mátyás**

*TKP2021-Az NVA-16 KFI projekt Integrált-mintarepülőtér
kiemelt kutatási terület bemutatása*

11:05 - 11:30 **Hajnal Kornél, Hegyi Fanni Rozália, Dr. Békési Bertold**

Multikopteres drón tervezése, fejlesztése és felhasználása

11:35 - 11:45

KÖZÖS CSOPORTKÉP KÉSZÍTÉS

11:45 - 13:00

EBÉDSZÜNET

13:00 - 16:00

SZEKCIÓ ÜLÉSEK

'A' SZEKCIÓ
AGRÁR-MŰSZAKI, ENERGETIKA

Helyszín: 110. terem

Elnök: Antal Tamás, Budayné Bódi Erika

13:00 Antal Tamás, Nagy János

A csomagolás és a tárolási körülmények hatása a szárított homoktövis gyümölcs érzékszervi jellemzőire

13:20 Kiss Zsolt Péter, Kassai Zsolt, Sente Márk

Gumiabroncsok fáradásos bordatörés-vizsgálati lehetőségeinek meghatározása laboratóriumi körülmények között

13:40 Budayné Bódi Erika, Kutasy Erika, Csajbók József, Balláné Kovács

Andrea, Magyar Tamás, Nagy Attila, Tamás János, Dózsa Anna
A heterogenitás vizsgálatok szerepe a szabadföldi kisparcellás kísérletek tervezésében

14:00 Bodó Béla, Kalmár Ferenc

Geotermikus távfűtés egy alföldi kisvárosban

14:20 Béni Emese, L. Szabó Gábor

Energiamegtakarítás vizsgálata a hőmérsékletviszonyok változtatásával

'B' SZEKCIÓ

GÉPÉSZET

Helyszín: 112. terem

Elnök: Szigeti Ferenc, Sarvajcz Kornél

- 13:00 Palánkai Emese, Sarvajcz Kornél
Virtuális gyártás alkalmazása ipari gyártóegységek optimalizálására
- 13:20 Lakatos Ernő, Szigeti Ferenc, Százvai Attila
Kissorozat és egyedi gyártás összehangolása adott üzemben
- 13:40 Fazekas Csaba, Szigeti Ferenc
Hegesztési sebesség varratulajdonságokra gyakorolt hatásának vizsgálata S355 típusú acél hegesztésénél
- 14:00 Csák Krisztián Zoltán, Budai István
Gyógyszerhordozó tervezése és előállítása additív technológia alkalmazásával
- 14:20 Lente Ilka Zsófia, Budai István, Tóth Judit
Vevői élményen alapuló gyógyszerfejlesztés lehetőségeinek bemutatása a várandósvitaminok piacán keresztül
- 14:40 Kertész József, Kovács Tünde
Gépjárművek alacsonysebességű ütközésbiztonságának fokozása a tömegoptimalizáció figyelembevételével
- 15:00 Bodzás Sándor
Bordástengely megmunkálási technológiájának tervezése alakos maróval

'C' SZEKCIÓ
KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK,
MŰSZAKI HIDROLÓGIA

Helyszín: 119. terem

Elnök: Szilvássy László, Buday Tamás

13:00 Csurgai József, Szilvássy László, Jámbor Krisztián

Légisugár-fejlesztésünk rögös útja

13:20 Szilvási Marcell, Orosz Máté

Bányafal mérése és modellezése robbantás előtt és után

13:40 Buday Tamás, Budayné Bódi Erika

**Bivalens hőszivattyús rendszerek szén-dioxid kibocsátás
csökkentési potenciálja**

14:00 McIntosh Richard William, Hosseini, Seyed Jamal Aldin

**Kőzettest szilárdság a Nagy-fennsík (Bükk hegység) északi
peremén**

14:20 Buday Tamás, Ghattas Kyrillos Samir

**Mélyfúrás-geofizikai adatok digitalizálása hidrodinamikai
modellezéshez**

14:40 Nagy Georgina Eszter, Kalmár Tünde

Felhasználási szokások a víztakarékosság jegyében

15:00 Szilvási Marcell

**Terepfelmérés és modellezés egy vonalas létesítmény
megtervezéséhez**

'D' SZEKCIÓ
MÉRNÖKPEDAGÓGIA

Helyszín: 120. terem

Elnök: Kocsis Imre, Homolya Szilvia

13:00 Homolya Szilvia, Rozgonyi Erika

A matematikai kompetenciamérés szerepe a műszaki felsőoktatásba belépő hallgatóknál

13:20 Nagyné Dr. Kondor Rita

Mérnök-tanár-képzés, taneszközök, lemorzsolódás

13:40 Kocsis Imre, Sipos Dóra

A mérnöki matematikai tudáselemek átértékelődése a fejlett matematikai segédeszközök jelenlétében

14:00 Nagyné Dr. Kondor Rita

Téri intelligencia a felsőoktatásban

14:20 Balajti István

”Agykarbantartás” és „Nobel sörök” koncepció a radartechnológiák témakör eredményei tükrében

'E' SZEKCIÓ
REPÜLÉSTUDOMÁNY I.

Helyszín: 121. terem

Elnök: Békési Bertold, Major Gábor

13:00 Palik Mátyás, Szabó Balázs

Hagyományos légi járművek és nagyméretű drónok integrált működése ellenőrzött repülőterekről

13:20 Simon Sándor, Vas Tímea, Dudás Zoltán

Repülőtéri forgalomban alkalmazható drónok típusspecifikációs kérdései

13:40 Békési Bertold, Knapiczius Attila, Gajdács László

A pilóta nélküli légi járművek meghajtási rendszerei

14:00 Gajdács László

Drónok vizuális láthatóságának jelentősége

14:20 Kis Károly Árpád, Balajti István, Sarvajcz Kornél

Drón platform alapú in-situ mérési eljárás kidolgozása antennákhoz

14:40 Teknős László

Az elmúlt évek műszaki-technológiai fejlesztései a katasztrófavédelelemnél

15:00 Major Gábor, Békési Bertold

Földön, vízen, levegőben – pilóta nélkül, avagy a robotok segítenek, vagy ártnak?

'F' SZEKCIÓ
REPÜLÉSTUDOMÁNY II.

Helyszín: 123/B. terem

Elnök: Kavás László, Tóth József

- 13:00 Nagy Imre
Meddig növelhető alacsony Föld körüli pályán a mesterséges holdak száma?
- 13:20 Rozgonyi László
Applications and Limitations of Linear Transformations in Aeroplane Dynamics
- 13:40 Kavás László, Varga Béla, Tóth József
Kapcsolat a különböző gázturbinás hajtóművek és a SAF tüzelőanyagok használatához kapcsolódó károsanyag kibocsátás között
- 14:00 Óvári Gyula, Varga Béla, Csató Péter
A közelmúlt néhány fontos tanulsága, a szállító légi járművek integrált repülőtéren történő kiszolgálásában és repülésre történő felkészítésében
- 14:20 Szaniszló Zsolt
A repülő-hajózó állomány ejtőernyős kiképzettsége napjaink Magyar Honvédségében. Mire lehet elég az így megszerzett tudás?
- 14:45 Varga Béla
Adaptív hajtómű technológia megjelenése a katonai repülés területén
- 15:00 Tóth József
A repülőtéri folyamatok környezetkárosító hatásainak csökkentésére irányuló fejlesztések várható irányai