



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 CSOPORTKÉPKÉSZÍTÉS

11:45–13:00

EBÉDSZÜNET

13:00–16:00

SZEKCIÓÜLÉSEK

'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 homoktövisgyümölcs érzékszervi jellemzőire

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

A 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 heterogenitásvizsgálatok szerepe a szabadföldi kisparscellás kísérletek tervezésében

14:00 Bodó Béla, Kalmár Ferenc

Geotermikus távfűtés egy alföldi kisvárosban

14:20 Béni Emese, L. Szabó Gábor

Az 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

A kissorozat- és az egyedi gyártás összehangolása adott üzemben

13:40 Fazekas Csaba, Szigeti Ferenc

A 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

A vevői élményen alapuló gyógyszerfejlesztés lehetőségeinek bemutatása a várandósvitaminok piacán keresztül

14:40 Kertész József, Kovács Tünde

A gépjárművek alacsony sebességű ütközésbiztonságának fokozása a tömegoptimalizáció figyelembevételével

15:00 Bodzás Sándor

A 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

A bányafal mérése és modellezése robbantás előtt és után

13:40 Buday Tamás, Budayné Bódi Erika

A bivalens hőszivattyús rendszerek szén-dioxid-kibocsátásának csökkentési potenciálja

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

Közvetteszilárdság a Nagy-fennsík (Bükk hegység) északi peremén

14:20 Buday Tamás, Ghattas, Kyrillos Samir

A mélyfúrás geofizikai adatainak digitalizálása hidrodinamikai modellezéshez

14:40 Nagy Georgina Eszter, Kalmár Tünde

Felhasználási szokások a víztakarékosság jegyében

15:00 Szilvási Marcell

Terepfelmérés és modellezés egyvonalas 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-tanárképzés, 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

Az „agykarbantartás” és a „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

A hagyományos légi járművek és a nagy méretű drónok integrált működése ellenőrzött repülőterekről

13:20 Simon Sándor, Vas Tímea, Dudás Zoltán

A 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

A drónok vizuális láthatóságának jelentősége

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

A drónplatform-alapú in situ mérési eljárás kidolgozása antennákhoz

14:40 Teknős László

Az elmúlt évek műszaki-technológiai fejlesztései a katasztrófavédelemnél

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:Kavas 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 Kavas 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-hajzó állomány ejtőernyős kiképzettsége napjaink Magyar Honvédségében. Mire lehet elég az így megszerzett tudás?

14:45 Varga Béla

Az adaptív hajtómű-technológia megjelenése a katonai repülés területén

15:00 Tóth József

A repülőtéri folyamatok környezetkárosító hatásainak csökkentésére irányuló fejlesztések várható irányai

