



# *Műszaki Tudomány az Észak-Kelet Magyarországi Régióban 2018*

**Konferencia**

## **PROGRAMFÜZET**

A konferencia helyszíne  
*Nemzeti Közszolgálati Egyetem  
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar  
Katonai Repülő Intézetében  
(Szolnok, Kilián u. 1.)*

*2018. május 31. csütörtök*

**A konferenciát szervezi**  
**a**  
**Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Debreceni**  
**Területi Bizottság (DAB)**  
**Műszaki Szakbizottsága**  
**és a**  
**Nemzeti Közszolgálati Egyetem**  
**Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar**  
**Katonai Repülő Intézete**

**A konferencia fővédnöke**  
**Dr. Palik Mátyás intézetigazgató**

**A konferencia elnöke**  
**Dr. Bodzás Sándor**  
**az MTA DAB Műszaki Szakbizottság Elnöke**

<b>A Konferencia Programbizottsága</b>		
<b>Dr. Antal Tamás</b>	főiskolai docens, az MTA DAB Műszaki Szakbizottság Titkára	Nyíregyházi Egyetem, Jármű- és Mezőgazdasági Géptani Tanszék
<b>Dr. Szigeti Ferenc</b>	tanszékvezető, főiskolai tanár, az MTA DAB Gépészeti Munkabizottság Elnöke	Nyíregyházi Egyetem, Műszaki Alapozó, Fizika és Gépgyártástechnológia Tanszék
<b>Dr. Mankovits Tamás</b>	tanszékvezető, egyetemi docens, az MTA DAB Gépészeti Munkabizottság Társelnöke	Debreceni Egyetem, Gépészmérnöki Tanszék
<b>Dr. Dezső Gergely</b>	főiskolai tanár, az MTA DAB Gépészeti Munkabizottság Titkára	Nyíregyházi Egyetem, Műszaki Alapozó, Fizika és Gépgyártástechnológia Tanszék
<b>Dr. Kovács Imre</b>	tanszékvezető, főiskolai tanár, az MTA DAB Építési Munkabizottság Elnöke	Debreceni Egyetem, Építőmérnöki Tanszék
<b>Kántor Anita</b>	tanársegéd, az MTA DAB Építési Munkabizottság Titkára	Debreceni Egyetem, Építészmérnöki Tanszék
<b>Dr. Palcsu László</b>	tudományos főmunkatárs, az MTA DAB Hidrológiai Munkabizottság Elnöke	MTA Atommagkutató Intézet
<b>Dr. Szűcs Péter</b>	dékán, egyetemi tanár, az MTA DAB Hidrológiai Munkabizottság Társelnöke	Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet
<b>Dr. Buday Tamás</b>	adjunktus, az MTA DAB Hidrológiai Munkabizottság Titkára	Debreceni Egyetem, Ásvány- és Földtani Tanszék
<b>Klenóczky Károly</b>	területi igazgató, az MTA DAB Infrastruktúra Fejlesztési Munkabizottság Elnöke	Magyar Közút Kht., Területi Igazgatóság
<b>Dr. Békési Bertold</b>	egyetemi docens, az MTA DAB Repülőműszaki Munkabizottság Elnöke	Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Fedélzeti Rendszerek Tanszék
<b>Dr. Óvári Gyula</b>	egyetemi tanár, az MTA DAB Repülőműszaki Munkabizottság Társelnöke	Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Repülő Sárkány – hajtómű Tanszék
<b>Dr. Kavas László</b>	tanszékvezető, egyetemi docens, az MTA DAB Repülőműszaki Munkabizottság Titkára	Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Repülő Sárkány – hajtómű Tanszék

<b>A Konferencia Programbizottsága</b>		
<b>Dr. Dudás László</b>	egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Alkalmazott Informatikai Tanszék
<b>Dr. Battáné Dr. Gindert Kele Ágnes</b>	egyetemi docens	Debreceni Egyetem, Gépészmérnöki Tanszék
<b>Dr. Pálinkás Sándor</b>	adjunktus	Debreceni Egyetem, Gépészmérnöki Tanszék
<b>Dr. Kalmár Imre</b>	főiskolai tanár	Nyíregyházi Egyetem, Jármű- és Mezőgazdasági Géptani Tanszék
<b>Dr. Turai Endre</b>	egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Geofizikai Intézeti Tanszék
<b>Dr. Czédli Herta</b>	főiskolai docens	Debreceni Egyetem, Építőmérnöki Tanszék
<b>Dr. Hagymássy Zoltán</b>	egyetemi docens	Debreceni Egyetem, Agrár – Műszaki Tanszék
<b>Dr. Musinszki Zoltán</b>	egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Számvitel Intézeti Tanszék
<b>Dr. Molnár Viktor</b>	egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Vezetéstudományi Intézet
<b>Dr. Csanády Gábor Mátyás</b>	főiskolai tanár	Debreceni Egyetem, Építészmérnöki Tanszék
<b>Dr. Lámer Géza</b>	főiskolai tanár	Debreceni Egyetem, Műszaki Menedzsment Tanszék
<b>Dr. Kulcsár Balázs</b>	egyetemi docens	Debreceni Egyetem, Műszaki Alaptárgyi Tanszék

09:00–10:30

## **REGISZTRÁCIÓ**

Helyszín: Ittebei Kiss József hadnagy Helikopter Bázis (főbejárat)

10:30–11:40

## **PLENÁRIS ÜLÉS**

Helyszín: 0101

**Elnök: Dr. Bodzás Sándor**

10:30–10:50

### **KÖSZÖNTŐ, A KONFERENCIA MEGNYITÁSA**

**Dr. Palik Mátyás**

intézetigazgató, Katonai Repülő Intézet, Nemzeti Közszolgálati Egyetem

**Dr. Bodzás Sándor**

az MTA DAB Műszaki Szakbizottság Elnöke, Debreceni Egyetem

10:50–11:15

**Prof. Dr. Óvári Gyula**

**ALTERNATÍV ENERGIAFORRÁSOK ALKALMAZÁSÁNAK  
LEHETŐSÉGE A REPÜLÉSBEN**

11:15 –11:40

**Prof. Dr. Makkay Imre**

**JÁRMŰKÖVETÉS FÖLDÖN, VÍZEN, LEVEGŐBEN**

11:50–12:10

### **KÖZÖS CSOPORTKÉP KÉSZÍTÉS**

12:10–13:30

### **EBÉDSZÜNET**

13:30–17:00

### **SZEKCIÓÜLÉSEK**

**'A' SZEKCIÓ**  
**GÉPÉSZET - GYÁRTÁSTECHNOLÓGIA**

**Helyszín: 0101**

**Elnök: Szigeti Ferenc, Dudás László**

- 13:30-            *Antal Tamás, Cziáky Zoltán, Szöllősi István*  
**A kéméletes vízelvonás hatása a szárított anyag beltartalmi értékeire**
- 13:45-            *Nemes Csaba, Bodzás Sándor*  
**Forgácsolás szimuláció Végeelem-módszerrel**
- 14:00-            *Szigeti Ferenc, Ravai Nagy Sándor, Varga Gyula*  
**Felületi érdesség vizsgálata ipari műanyagok furatmegmunkálásánál**
- 14:15-            *Szöllősy Zsófia, Bodó Béla*  
**Ofszet nyomógépek belső légállapotának befolyása a papírra**
- 14:30-            *Bodzás Sándor*  
**Ferde fogazatú fogaskerékpárok számítógéppel segített tervezése**
- 14:45-            *Nemes Dániel, Bodzás Sándor, Géresi Zoltán Gergő*  
**Automatizált reteszhorony megmunkálási technológiák tervezése**
- 15:00-            *Dudás László, Kapitány Pálma, Rabab Benotsmane*  
**Komplex kapcsolódó felületepárok gyártástechnológiai elemzése**
- 15:15-            *Kovács Zoltán, Szegedi Attila*  
**Kerékbepattogási jelenség kialakulásának vizsgálata mezőgazdasági erőgépeken**
- 15:30-            *Szegedi Attila, Kovács Zoltán*  
**Üzemi jellemzők vizsgálata Powershift nyomatékváltó tengelykapcsolóinál**

**'B' SZEKCIÓ**  
**ANYAGTUDOMÁNY - ANYAGVIZSGÁLAT**

**Helyszín: 0121**

**Elnök: Battáné Gindert Kele Ágnes, Pálinkás Sándor**

13:30- *Prekob Ádám, Sikora Emőke, Sándor Csaba, Kristály Ferenc, Pekker Péter, Vanyorek László*

**Ipari korom kolloidkémiai és morfológiai jellemzése**

13:45- *Sikora Emőke, Prekob Ádám, Vanyorek László, Pekker Péter, Bánhidi Olivér, Hutkainé Göndör Zsuzsanna*

**Klorátmentesítésre alkalmas hidrogénező katalizátorok fejlesztése**

14:00- *Kiss Adrienn, Zauer Károly, Keglevich György*

**A gyömbér két komponensének új szintézis lehetőségei**

14:15- *Ilosvai Mária Ágnes, Pekker Péter, Kristály Ferenc, Vanyorek László*

**Szuperparamágneses vas-oxid nanorészecskék szintézise**

14:30- *Rugóczy Péter, Muránszky Gábor, Lakatos Gábor*

**Gyémánt felületi réteg leválasztását lehetővé tevő előkészítő műveletek wc-co kompozit anyagokon**

14:45- *Rugóczy Péter, Lassú Gábor, Lakatos János*

**WC-Co felületi réteg vizsgálata spektrál analitikai módszerekkel**

15:00- *Pálinkás Sándor, Battáné Gindert-Kele Ágnes, Fazekas Lajos, Molnár András, Jászai Zoltán*

**Meleg fémporszórással felületkezelt kultivátor kapák vizsgálata talajművelés után**

15:15- *Sándor Zoltán Barnabás, Koncz-Horváth Dániel, Vanyorek László*

**Szén nanocsövekkel erősített poliuretán nanokompozitok előállítása és vizsgálata**

15:30- *Tamási Kinga, Sándor Zoltán, Zsoldos Gabriella*

**Szén nanocsővel és ipari korommal erősített gumikeverékek termo-mechanikai tulajdonságainak összehasonlító vizsgálata**

# 'C' SZEKCIÓ

## KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNY I.

**Helyszín: 0115**

**Elnök: Kalmár Imre, Kulcsár Balázs**

- 13:30- *Kalmár Imre, Kalmárné Vass Eszter, Kovács Zoltán, Sikolya László*  
**A városok és a fogyó lakosságú kistelepülések közötti közlekedés helyzete és jövőképe Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében**
- 13:45- *Kulcsár Balázs*  
**A nem engedélyköteles, megújuló energiát hasznosító kiserőművek területi elhelyezkedése Magyarországon**
- 14:00- *Reizer Edina, Fiser Béla, Kállay András Arnold*  
**Lignit égése során keletkező policiklusos aromás szénhidrogének áttekintése és vizsgálata**
- 14:15- *Kalmár Imre, Kalmárné Vass Eszter*  
**A mezőgazdasági termelés hatásainak megjelenítése a Szabolcs-Szatmár-Bereg megye klímastratégiájában**
- 14:30- *Kovács Zoltán, Kalmár Imre, Lajtos István, Sikolya László, Szilágyi Attila*  
**Szabolcs-Szatmár-Bereg megye energia-fogyasztásból eredő ÜHG kibocsátásának meghatározása**
- 14:45- *Truzsi Alexandra, Bodnár Ildikó, Varga József*  
**Neonikotinoid növényvédő szerek oxidatív lebontására irányuló módszerfejlesztések**
- 15:00- *Zákányi Balázs, Szűcs Péter, Turai Endre, Vass Péter, Ilyés Csaba, Móricz Ferenc*  
**A geotermikus energia felhasználásának lehetőségei a bükk-alja térségben**
- 15:15- *Budayné Bódi Erika, Buday Tamás*  
**A geotermikus potenciál meghatározásának gyakorlati problémái a közép-tiszántúli felső-pannóniai vízadók esetében**
- 15:30- *Varga Zsolt*  
**Magasságok meghatározásának problémái a geodéziában**



**'D' SZEKCIÓ**  
**KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNY II.**

**Helyszín: 0116**

**Elnök: Turai Endre, Czédli Herta**

- 13:30- *Turai Endre, Nádas Endre Kázmér, Szilvási Marcell*  
**Felszín alatti objektumok földtani szerkezetek kutatása geoelektromos tomográfiával**
- 13:45- *Turai Endre, Ilyés Csaba, Szűcs Péter*  
**Magyarországi csapadék és talajvízszint adatok spektrális elemzése**
- 14:00- *Nádas Endre, Turai Endre*  
**A földradar (GPR) mérések pontosságának növelése**
- 14:15- *Faragó Enikő, Buday Tamás, Makai Levente*  
**Homokminták kapilláris vízemelésének, víztartalmának és hővezetési tényezőjének vizsgálata**
- 14:30- *Czédli Herta*  
**Városi zöldterületek kialakításának ökológiai elvei**
- 14:45- *Hagymássy Zoltán, Vántus András, Csatári Nándor*  
**Precíziós tápanyag visszapótlás műszaki vetületei**
- 15:00- *Zákányiné Mészáros Renáta, Varga Gyula Gábor, Jobbik Anita*  
**Hőenergia kinyerésének lehetőségei felhagyott ch kutak hasznosításával**
- 15:15- *Varga Gyula Gábor, Fiser-Nagy Ágnes*  
**Mesterségesen konszolidált kőzetmagok petrofizikai tulajdonságainak módosítása különböző adalékanyagokkal**
- 15:30- *Encs Balázs, McIntosh Richard William*  
**Kőzettest osztályozás kérdései a Bükk hegységben**
- 15:45- *Kerekes Attila*  
**Az épületek fűtési energiaigénye és a földrajzi hely éghajlati zordsága**

# 'E' SZEKCIÓ

## REPÜLÉSTUDOMÁNY - ENERGETIKA

**Helyszín: 0105**

**Elnök: Óvári Gyula, Hagymássy Zoltán**

- 13:30- *Nagy László, Óvári Gyula*  
**Haditechnikai eszközök összehasonlításának lehetőségei a helikopter képesség fejlesztés tükrében**
- 13:45- *Deutsch Nikolett*  
**Tisztaszén technológiák műszaki-gazdasági jellemzői**
- 14:00- *Rozgonyi Valentin, L. Szabó Gábor, Bodó Béla*  
**A fan-coil és a klímagerendás rendszerek összehasonlítása**
- 14:15- *Bezzeg Pál, L. Szabó Gábor*  
**Egyensúlyi fanedvesség és fűtőérték télen**
- 14:30- *Deák Dávid Péter, L. Szabó Gábor, Bodó Béla*  
**A hidegvíz hőmérséklet hatása a fan-coil hűtőteljesítményére, exergetikai igényére és megfelelőségére**
- 14:45- *Fehér Krisztina, Kavas László*  
**Környezetbarát megoldások a repülőtereken**
- 15:00- *Tóth Lajos, Erdősy Dániel*  
**ICL8038 típusú precíziós hullámforma-generátor diszkrét alkatrészekből felépített funkcionális modelljének vizsgálata**
- 15:15- *Csatári Nándor, Hagymássy Zoltán, Vántus András*  
**Tejelő tehenészetek energiahatékonysága Hajdú-Bihar megyében**
- 15:30- *Garami Attila, Tóth Pál*  
**Gépi látás és tanulás a tüzeléstechnikában**

**'F' SZEKCIÓ**  
**GAZDASÁGTUDOMÁNY**

**Helyszín: 0126**

**Elnök: Musinszki Zoltán, Molnár Viktor**

- 13:30- *Berényi László*  
**Az ISO 14001 szabvány elterjedése Európában**
- 13:45- *Vántus András, Hagymássy Zoltán, Csatári Nándor*  
**A műszaki ellátottság fejlesztése a tejtermelésben**
- 14:00- *Harangozó Zsolt*  
**Termelési rendszerek szervezésének kihívásai a XXI. században**
- 14:15- *Molnár Viktor*  
**A döntési tényezők közötti interakció kezelésének vizsgálata többtényezős döntési módszerek esetén**
- 14:30- *Tumik Ábel*  
**Sorbanállási modellek alkalmazhatóságának vizsgálata lean szemléletben működő közszolgáltatóknál**
- 14:45- *Musinszki Zoltán*  
**A támogató tevékenységek költségelosztási problémái**
- 15:00- *Horváth Dóra Diána*  
**A csr és a stratégiai menedzsment kapcsolatának vizsgálata**
- 15:15- *Murányi Klaudia*  
**A kriptovaluták működési háttere**
- 15:30- *Süveges Gábor*  
**Távhőszolgáltatók környezetének elemzése - Technológiai és természeti tényezők**
- 15:45- *Faludi Tamás*  
**Szerződéstípusokkal történő ellátásilánc-koordináció összehasonlító elemzése**
- 16:00- *Metszősy Gabriella*  
**Nem termelési folyamatok fejlesztési sikertényezőinek vizsgálata**

**'G' SZEKCIÓ**  
**ANYAG - ÉPÍTÉSZET – ÉPÍTŐMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK**

**Helyszín: 0114**

**Elnök: Csanády Gábor Mátyás, Lámer Géza**

- 13:30-            *Csanády Gábor Mátyás*  
**Antik zsinagógák térstruktúrái**
- 13:45-            *Murvy Csanád, Radnay László*  
**Oldalirányú megtámasztások merevségének hatása egyszerű tartók kritikus nyomatékára**
- 14:00-            *Somlyai-Sipos László, Baumli Péter*  
**Az ón-nikkel forraszanyag nedvesítésvizsgálata réz szubsztráton**
- 14:15-            *Gyökér Zoltán Dávid, Gergely Gréta, Koncz-Horváth Dániel, Gácsi Zoltán*  
**Ólommentes forraszkompozit szerkezetének vizsgálata**
- 14:30-            *Pálfalusi Viktor, Zsoldos Gabriella*  
**UHMWPE-alginát blendek anyagszerkezeti tulajdonságainak vizsgálata**
- 14:45-            *Lámer Géza*  
**Diszkrét és folytonos modellek a deformálható szilárd testek mechanikájában**
- 15:00-            *Lámer Géza*  
**Az épület tartószerkezeti vázának modellezése cellák segítségével**