



NYÍREGYHÁZI
EGYETEM



Műszaki Tudomány az Észak-Kelet Magyarországi Régióban 2026

**Konferencia
PROGRAMFÜZET**

A konferencia helyszíne és ideje:

Nyíregyházi Egyetem

(4400 Nyíregyházi Egyetem, Kótaji u. 9-11.)

2026. június 3.

A konferenciát szervezi

a Magyar Tudományos Akadémia Debreceni Területi Bizottság
Műszaki Szakbizottsága

és a Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézet

A konferencia Programbizottsága:

Prof. Dr. Kocsis Imre elnök

Dr. Szodrai Ferenc titkár

Prof. Dr. habil. Antal Tamás tag

Dr. habil Mankovits Tamás tag

Dr. Dezső Gergely tag

Dr. Buday Tamás tag

Dr. McIntosh Richard William tag

Dr. Békési Bertold tag

Dr. Kavas László tag

A konferencia nyíregyházi Szervezőbizottsága:

Prof. Dr. habil. Antal Tamás

Dr. Kovács Zoltán

Dr. Dezső Gergely

Tóth Miklósne

Hörcksikne Horváth Fruzsina

Bara Eszter

A konferencia programja

9:00 – 10:00 Regisztráció (NYE C épület Aula, Kótaji u. 9-11.)

Plenáris előadás

helyszín: CA114

10:00 - 10:10	Dr. Szabó György, a Nyíregyházi Egyetem rektora Megnyitó beszéd
10:10-10:20	Prof. Dr. Kocsis Imre, az MTA DAB Műszaki Szakbizottság elnöke Köszöntő
10:20 - 10:45	Dr. Gáti Balázs, Nyíregyházi Egyetem Műholdas és drónos vegetációs indexek korrelációja terméshozamokkal
10:45 - 11:10	Dr. Palik Mátyás, Nemzeti Köszolgálati Egyetem Urban Air Mobility integráció az ATM rendszerbe
11:10 - 11:35	Prof. Dr. Kocsis Imre, Debreceni Egyetem Aktuális módszertani kérdések és válaszok a mérnökképzésben
11:35-11:50	Kérdések és válaszok
11:50 – 12:00	Konferencia fotó
12:00 - 13:00	Ebéd

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Agrártudományi**

szekció elnök és társelnök: Prof. Dr. Antal Tamás és Dr. Uri Zsuzsanna

helyszín: CC031

13:00 - 13:15	Tarekné dr. Tilistyák Judit Derítőszer alkalmazása a palántanevelésben
13:15-13:30	Dr. Uri Zsuzsanna Másodvetésű takarónövény keverék vetésidejének hatása a talaj jellemzőire
13:30 - 13:45	Dr. Kiss Zsolt Péter Mérőberendezés és módszertan fejlesztése mezőgazdasági gumibroncsok bordáinak kifáradásos vizsgálatához
13:45-14:00	Dr. Tóth Csilla Biostimulátorok és kondicionálók használatának szerepe az abiotikus stressz által okozott morfológiai- és fiziológiai változások mérséklésében paradicsom alakú paprika esetében
14:00-14:15	Irinyiné Dr. Oláh Katalin A riolittufa, a granulált baromfitrágya és a derítő hatása különböző paprika fajtatípusok terméshozamára
14.15-14:30	Dr. Tóth József Barnabás Az üzemanyag és műtrágya ár változásának hatása a gabonatermesztésre a 2026-os gazdálkodási év vonatkozásában
14:30-14.45	Hajnal Kornél Szántóföldi permetezőgép precíziós kijuttató rendszerének tervezése és kivitelezése
14:45-15:00	Prof. Dr. Antal Tamás Összehasonlító tanulmány három különböző kombinált szárítási módszer hatásáról

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Energetika, Gépészet és Vegyészmérnöki**

szekció elnök és társelnök: Dr. Tarján Péter és Dr. Szigeti Ferenc

helyszín: CB001

13:00 - 13:15	Kőhegyi Zsolt, Dr. Szigeti Ferenc
	Szerszám tervezése és gyártástechnológiája alumínium profilok nyitásához
13:15 - 13:30	Szemán Bence
	Failure mechanisms in discrete automotive power semiconductors: a multi-scale and lifecycle-based framework
13:30-13:45	Dr. Tarján Péter
	Kihívások a villamosenergia-termelésben
13:45-14:00	Deák Szabolcs
	Hűtve szárítással működő légkezelő berendezés energiaigényének csökkentése
14:00 - 14:15	Áfra Gábor
	Nyíregyházi gyáregység retrofit programja indirekt evaporatív hűtési technológiával
14:15 - 14:30	Béni Emese
	Kollégiumi épület fan-coil-os tervezésének vizsgálata
14:30-14:45	Dr. Sikora Emőke
	Kobalt-ferrit nanorészecskék adszorpciós vizsgálata
14:45 - 15:00	Dr. Prekob Ádám
	Mágnesesen elválasztható katalizátor előállítás és tesztelése aromás nitrovegyületekben
15:00-15:15	Aghakhani Alireza
	Generative Design for Sustainable Additive Manufacturing: Early Stage Applications

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Környezettudományi és építészet**

szekció elnök és társelnök: Dr. Radnay László és Dr. Igaz Titusz

helyszín: CA006

13:00 - 13:15	Dr. Radnay László A csoportos csavartönkrementel kezelése homloklemezes kapcsolatoknál az MSz EN 1993-1-8:2024 módosításainak figyelembevételével
13:15 - 13:30	Módis Márton Tökéletlen szimmetriájú rácsos tartók alakfejlődése
13:30-13:45	Dr. Igaz Titusz Bio-alapú forradalom a moduláris építészetben: Egészségtudatos szalmaszerkezetek skálázhatósága az ECOBIONOM módszertanával
13:45-14:00	Dr. Nagy Andrea A környezetünk megóvásával kapcsolatos emberi jogok bemutatása
14:00 - 14:15	Budayné Bódi Erika Homoktestek térképezése szeizmikus és mélyfúrési adatok statisztikai elemzése alapján az észak-alföldi felső pannonban
14:15 - 14:30	Mohamed Ali Characterizing the architecture of a coastal aquifer system through electromagnetic soundings and 2d resistivity tomography
14:30 - 14:45	Kazam Mahmoud M. Spatial resolution effects on GIS-based groundwater potential mapping in basement aquifer
14:45 - 15:00	Haddad Elyas Renewable and geothermal energy potential in Syria toward 2035 co
15:00 - 15:15	Hassan Mohammed Noor Tectonic Fracture Networks Govern Groundwater Potential in Arid Basement Terrains: Evidence from the Arabian-Nubian Shield, NE Sudan
15:15 - 15:30	Ghattas Kyrillos Effects of boundary conditions on drawdown in coarse sand aquifers, analytical and numerical modelling insights

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Mechatronika és Villamosmérnöki**

szekció elnök és társelnök: Dr. Boros Rafael Ruben

helyszín: CC008

13:00 - 13:15	Dr. Boros Rafael Ruben Szuperkondenzátorok integrálásának gazdasági hatása hibrid szünetmentes tápegységrendszerbe
13:15 - 13:30	Majoros Ákos Két szintű környezetszabályozás adaptív σ -kalibrációval intelligens növénytermesztési rendszerekben
13:30-13:45	Antal Szabolcs Csaba Precíziós szélessávú RF monitorozó rendszer térbeli sugárzási karakterisztikák vizsgálatára
13:45-14:00	Kulcsár Kira Multiszenzoros drónalapú mérőrendszer fejlesztése komplex környezetek vizsgálatára

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Mérnökpedagógia**

szekció elnök és társelnök: Nagyné Dr. habil. Kondor Rita és Dr. Perge Erika

helyszín: CA025

13:00 - 13:15	Nagyné Dr. habil. Kondor Rita
	A mérnöki problémamegoldás kihívásai és lehetőségei
13:15 - 13:30	Dr. Burján-Mosoni Boglárka és Varga Tímea
	Rejtett hiányosságok a mérnökképzésben: megfigyelések és tapasztalatok
13:30-13:45	Csiba Krisztina
	Az elsőéves mérnökhallgatók kommunikációs attitűdjei: tapasztalatok és következtetések
13:45 - 14:00	Dr. Perge Erika
	Térbeli képességek mérésének korszerű lehetőségei

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Munkavédelem**

szekció elnök és társelnök: Dr. Zákányi Balázs és Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta

helyszín: CA007

13:00 - 13:15	Dr. Zákányi Balázs Személyiségtípusok, babonák és főbiák a munkabiztonsági kockázatértékelésben
13:15 - 13:30	Dr. Zákányi Balázs Pszichoszociális kockázatértékelés módszertana: kétfázisú felmérési rendszer munkavédelmi alkalmazásra
13:30-13:45	Dr. Zákányi Balázs Éghajlatváltozás által indukált munkahelyi kockázatok vizsgálata és munkavédelmi adaptációs stratégiák szabadtéri munkakörnyezetben – különös tekintettel a hőstresszre és a szélsőséges meteorológiai eseményekre
13:45-14:00	Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta A munkavédelem jövője: digitális technológiák és mesterséges intelligencia a munkahelyi biztonságban -Kihívások és lehetőségek munkáltatói szemszögből
14:00 - 14:15	Kardos Krisztián Többkockázatú egyéni kézvédő eszközök kiválasztásának módszertana és bevezetési folyamata ipari munkakörnyezetben – kockázatértékelésen alapuló megközelítés

MŰSZAKI TUDOMÁNY AZ ÉSZAK-KELET MAGYARORSZÁGI RÉGIÓBAN 2026

szekció: **Repüléstudományi és Járműmérnöki**

szekció elnök és társelnök: Dr. Békési Bertold és Dr. Kavas László

helyszín: CA008

13:00 - 13:15	Dr. Békési Bertold
	Napenergiával működő multitoros mikro légi járművek
13:15 - 13:30	Dr. Kavas László
	500g hasznos teherbírású drón elméleti hajtáslánc optimalizálása
13:30-13:45	Dr. Gajdács László
	Pilóta nélküli légi járművek elektromos hajtásrendszerének tervezési és kiválasztási szempontjai, repülésbiztonsági jelentőségük
13:45-14:00	Dr. Gajdács László
	Hagyományos és pilóta nélküli légi járművek összeütközési kockázatát csökkentő, drónok vizuális láthatóságát növelő fénytechnikai megoldások
14:00 - 14:15	Jámbor Krisztián
	BLDC motorok teljesítményparamétereinek mérés-technikai elemzését lehetővé tévő mérőpad kialakítása
14:15 - 14:30	Kis Botond
	Felmerülő kihívások egy hajtómű égésszimulációja során
14:30 - 14:45	Dr. Szántó Attila
	Elektromos meghajtású gépjármű könnyűfém felnijének tervezése versenycélokra