

A konferencia programja

Október 9., csütörtök

Helyszín: Hotel Sarmis Deva
(Str. Maresal Averescu Nr.7)

18:00–21:00 regisztráció

Október 10., péntek

9:00 egész napos kirándulás a: Déva – Vajdahunyad
(Vajdahunyadi vár) – Piski (Arborétum) –
Déva (ebéd – Hotel Sarmis, városnézés – Déva
vára) útvonalon.

19:30 vacsora a Hotel Sarmis éttermében

Október 11., szombat

Helyszín: Hotel Sarmis Deva
(Str. Maresal Averescu Nr.7)

8:30 regisztráció
9:00 konferencia megnyitó
9:15 plenáris előadások
10:45 szünet
11:15 szekció előadások
13:00 ebéd
14:00 szekció-előadások
15:30 szünet
15:45 szekció-előadások
17:00 szünet
17:15 szekció-előadások (I. terem)
19:00 díszvacsora

Október 12., vasárnap

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezetők:

SEBESTYÉN-PÁL György, DOMOKOS József

9:00 megnyitó
9:15 SZIRÁNYI Tamás
A földi vizek változásának követése az űrből
9:45 MOLNÁR László, MÓDY István
*Mi deríthető ki az agyhiullamok hosszú időtartamú
elvezetéseinek újszerű, összetett elemzése által?*
10:15 TAMÁS Levente
MI a szőlőtermesztésben
10:45 szünet

A konferencia kiadványa



<https://ojs.emt.ro/enelko-szamokt>

ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI

TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



XXVI. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA

XXXV. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA

ENELKO – SzámOkt

Déva, 2025. október 9–12.

Szervezők

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság,
Energetika-Elektrotechnika és
Számítástechnika Szakosztályok

Társszervezők

Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar
Magyar Energetikai Társaság, Budapest

A konferencia elnökei

Dr. Sebestyén-Pál György,
az EMT Számítástechnika
Szakosztályának elnöke,
a SzámOkt konferencia elnöke

Dr. Domokos József,
az EMT Energetika-Elektrotechnika
Szakosztályának elnöke,
az ENELKO konferencia elnöke

Támogatók



Magyar Tudományos Akadémia



Romániai Magyar Demokrata Szövetség



Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika, Prokop Zoltán, Tóth Ildikó

A konferencia helyszíne

Hotel Sarmis
(Str. Maresal Averescu Nr.7, Deva)

Szekció-előadások

I. terem – SzámOkt

Mesterséges intelligencia

Ülésvezető: VÁSÁRHELYI József

- 11:15 ARADI Attila, TAKÁCS Péter,
VARGA Attila Károly
*Gépi hallás alkalmazása SCARA robotos
csomagológép cellában: akusztikai
anomáliadetektálás és OEE optimalizálás gépi
tanulással*
- 11:30 KOLCSÁR Levente, DOMOKOS József
*Kauzálisan integrált információ alkalmazása
sztochasztikus becslésben: egymástól eltérő nagy
nyelvi modellek hálózatában*
- 11:45 MÁRTON Gyöngyvér
Biztonsági aggályok az OpenAI korában
- 12:00 VÁSÁRHELYI József, SALIH M. Omar
*Peremhálózat alapú VSLAM keretrendszer
erőforrás-korlátozott platformokhoz*
- 12:15 VÁSÁRHELYI József, HUSSAM Rostum
Térképezés drón segítségével
- 12:30 HORVÁTH Viktor, NÁDAS Gergely Martin,
SZEMENYEI Márton, SZÁNTÓ Mátyás
*Közüti, dinamikus parkolásellenőrzés mesterséges
intelligencia támogatásával*

13:00 ebéd

Mesterséges intelligencia

Ülésvezető: GÁL Zoltán

- 14:00 HORNYÁK Olivér
*Mesterséges intelligencia alapú alkalmazások
tesztelése*
- 14:15 KERNÁCS Martin, HORNYÁK Olivér
*Nagy nyelvi modellek integrációja ipari irányítási
rendszerekbe magyar nyelvi támogatással*
- 14:30 TOMPA Tamás
*Szakértői tudásbázis validálás a HFRIQ-learning
rendszerben*
- 14:45 VÉGH János
*Miért ellenkezik a mélytanulás a számítási
alapelvekkel?*
- 15:00 GÁL Zoltán
*Integrált LEO műholdas és földi hálózatok QoS
jellemzőinek predikciója autoenkóder-alapú gépi
tanulással*
- 15:15 VÉGH János
*Az idő kezelésére érzékeny konkurens folyamatok
programozásáról*

15:30 szünet

II. terem – ENELKO

Villamos energia környezetbarát termelése, átalakítása, szállítása és elosztása

Ülésvezető: ORLAY Imre

- 11:15 ORLAY Imre
*Decentralizált áramtermelés hatása
az energiarendszerekre, különösen az
elosztóhálózatra*
- 11:30 PÓLIK Ádám, NAGY T. Dávid,
HERCZEG András
*Regionális DSO trendek - fókuszban a CZ, HU, RO,
RS, SK elosztóhálózat*
- 11:45 SZABÓ Rudolf, SZABÓ Lóránt
Szerkezeti anyagok és az energia kapcsolata
- 12:00 LAKATOS Róbert, HARDY András,
TEREI Gábor
Modern vasúti felsővezeték tervező rendszer
- 12:15 KULCSÁR Kira, SARVAJ CZ Kornél
*A WATCH+ pályaorientációs program bemutatása és
további fejlesztési lehetőségei*

13:00 ebéd

Mechatronika, villamos gépek és hajtások

Ülésvezető: CSARNOVICS István

- 14:00 BARTHA Tibor, KUTASI Dénes Nimród
*Tüzelőanyag-cellás járműhajtások architektúrája és
szabályozása*
- 14:15 KATONA Kornél
*Egyenirányítóval táplált DC motor bond gráf alapú
vizsgálata*
- 14:30 CSARNOVICS István
*A Raman-spektroszkópia különböző alkalmazási
lehetőségei debreceni tapasztalatok alapján*
- 14:45 SARVAJ CZ Kornél,
SARVAJ CZ-BÁNÓCZY Emese
*A Mechatronika Tanszék fejlesztése a Debreceni
Egyetemen*
- 15:00 BÖLKÉNY Ildi
*Bulk Current Injection (BCI) immunitási vizsgálat és
értékelése*

15:15 szünet

Szekció-előadások

I. terem – SzámOkt

Irányítástechnika, automatika, mérés-technika

Ülésvezető: SZÁSZ Csaba

- 15:45 NAGY Máté, KOBA Máté, PAPP Richárd Zoltán
PIPEON csővizsgáló robot fejlesztésének ismertetése.
- 16:00 FORGÁCS Zsófia
Kísérleti rendszer acélbugák vizsgálatára alkalmas képfeldolgozó algoritmusok értékeléséhez
- 16:15 GÁL Rajmond, FORGÁCS Zsófia, KAPTAY György
Acélgépjármű adatfeldolgozó alkalmazás egy ívkemence szimulációjának támogatására
- 16:30 KOBA Máté
Megvilágítás fejlesztése hiperspektrális kamerarendszerhez
- 16:45 SZÁSZ Csaba
A digitális vezérlő- és szabályozórendszerek kiválasztásának és alkalmazásának kritériumai – általános elemzés

17:00 szünet

Számítástechnika és Oktatás

Ülésvezető: KILIÁN Imre

- 17:15 TERDIK György
Mintatanterv a hallgatói teljesítések tükrében
- 17:30 KOVÁCS Lehel István
Szabadulósobák: gamifikáció az informatika és matematika oktatásában
- 17:45 NÁGÓ Dániel, NÁGÓ Márk, KÁTAI Zoltán, PUSZTAI Kinga, SZABÓ László
A vizsgáztatás játékosítása: Új módszer és eszköz a „Legyen Ön is Milliomos!” TV-játék szellemében
- 18:00 KILIÁN Imre
Adatmigráció. Metamodellel vezérelten?
- 18:15 BORBÉLY Endre, KRASZNAI Enikő
Kandó Kálmán életműve



II. terem – SzámOkt

Informatikai alkalmazások

Ülésvezető: MAJDIK András László

- 15:45 MAJDIK András László, JANKÓ Zsolt
Katasztrófa-helyzetekre való felkészülést támogató, kiterjesztett valóság alapú játékos mobilalkalmazás
- 16:00 SÜTŐ József, Byron Fabricio Sarabia MORALES
Egy geometriai sávkövető algoritmus autonóm járművekhez
- 16:15 TÓTH Erzsébet, GÁL Zoltán
CIA szövegek kohéziójának elemzése első- és másodrendű Markov láncokkal
- 16:30 PINTÉR-KÓNYA Judit, PAPP Richárd Zoltán, MAGYAR Levente, BALÁZS Gergely
AquaRobotX - víz alatti robot építő verseny koncepciója és eredményei
- 16:45 PAPP Richárd Zoltán, BALÁZS Gergely, MAGYAR Levente
Elsüllyedt rejtélyek - Utazás kutatórobottal hazánk vízalatti világába tudomány-népszerűsítő program bemutatása

Hasznos információk

A konferencia titkárságának működési ideje és helyszíne

Hotel Sarmis Deva

(Str. Maresal Averescu Nr. 7)

- csütörtök, október 9.
18:00–21:00
- szombat, október 11.
8:30–13:00

Hasznos információk és telefonszámok

Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár

Tel.: +40-264-596300

Konferencia titkárság (mobil)

Tel.: +40-744-783237

Taxi számok:

Astral Taxi Deva

Tel.: +40-254-234567

NON-STOP Taxi Deva

Tel.: +40-764-224444