

A konferencia programja

Október 12., csütörtök

Helyszín: Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar
(Tordai út 4. szám / Calea Turzii nr. 4)
18:00–21:00 regisztráció

Október 13., péntek

9:00 Egész napos kirándulás idegenvezető kíséretében a Kolozsvár – Válaszút (Kallós Zoltán Néprajzi Gyűjtemény) – Szamosújvár (örmény katolikus templom) – Szék (református templom, tájház, széki nádas, Csukás-tó, ebéd) – Bonchida (Bánffy-kastély) – Kolozsvár útvonalon. Indulás a Sapientia EMTE épülete elől.
19:30 vacsora a Bulgakov Café éttermében (Str. Inocențiu Micu Klein nr. 17)

Október 14., szombat

Helyszín: Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar
(Tordai út 4. szám / Calea Turzii nr. 4)

8:30 regisztráció
9:00 konferencia megnyitó
9:30 plenáris előadások
10:30 szünet
10:45 plenáris előadások
11:45 szünet
12:00 szekció-előadások
13:00 ebéd a Sapientia EMTE étkezdéjében
14:30 szekció-előadások
15:15 szünet ENELKO
15:30 szünet SzámOkt
15:45 szekció-előadások
16:45 szünet ENELKO
17:00 szünet SzámOkt
19:30 díszvacsora a Bulgakov Café éttermében (Str. Inocențiu Micu Klein nr. 17)

Október 15., vasárnap

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezetők:

SEBESTYÉN-PÁL György, DOMOKOS József

9:00 megnyitó
9:30 HALLER Piroska
Kiberbiztonsági megoldások az autópárhánban
10:00 MAJDIK András László
Kisméretű légi járművek felismerése és követése rozettapásztaó LiDAR használatával
10:30 szünet
10:45 KÁSA Zoltán
120 éve született Neumann János
11:15 MOLNÁR Ferenc
A villamosenergia ellátásbiztonság fenntartása az átalakuló termelési szerkezetben

A konferencia kiadványa

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



ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



XXIV. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA

XXXIII. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA

ENELKO – SzámOkt

Kolozsvár, 2023. október 12–15.

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

A konferencia szervezőbizottsága

Fülöp Beáta, Horváth Erika, Prokop Zoltán,
Tóth Ildikó

A konferencia helyszíne

Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar
(Tordai út 4. szám / Calea Turzii nr. 4)

Támogatók

Kolozsvári
Megyei Tanács



Romániai Magyar
Demokrata Szövetség



Magyar Tudományos
Akadémia



Bethlen Gábor
Alapkezelő Zrt., Budapest



Szekció-előadások

I. terem – ENELKO

Irányítás-, mérés-technika, automatika és vezérlés-technika

Ülésvezető: SZÁSZ Csaba

- 12:00 SZÁSZ Csaba
Beágyazott mérési rendszerek tervezése és fejlesztése
- 12:15 HARASZTOSI Lajos, KISS Gyöngyi Rebeka, SZABÓ István, BATTISTIG Gábor
Differenciális mikrokáloriméter hőmérséklet-tartományának kiterjesztése alacsony hőmérsékletű felhasználásokhoz
- 12:30 KIS Károly Árpád, BALAJTI István, SARVAJ CZ Kornél
Drón platform alapú in situ mérési eljárás kidolgozása antennákhoz
- 12:45 SZALAY István, FODOR Dénes
Állandó mágneses szinkronmotorok érzékelő nélküli kezdeti szög-helyzet meghatározása és polaritásfelismerése
- 13:00 ebéd
- 14:30 IMECS Mária, FERENCZ János, KELEMEN András
Vektoriálisan szabályozott permanens mágneses szinkron gépes hajtás egyszerűsített modellezése és szimulálása
- 14:45 PALÁNKAI Emese, SARVAJ CZ Kornél
Virtuális gyártás alkalmazása ipari gyártóegységek optimalizálására
- 15:00 FERENCZ Katalin, MOLNÁR László, DOMOKOS József
Ipari szenzoradatok elemzése statisztikai és regressziós módszerekkel
- 15:15 szünet

Villamos- és hőenergia környezetbarát termelése, átalakítása, szállítása és elosztása

Ülésvezető: KÁDÁR Péter

- 15:45 SZABÓ Lóránt, SZABÓ Rudolf
Új szerkezeti anyagok, megújuló energiák; kihívások, törekvések
- 16:00 KÁDÁR Péter
Városi vízerőművek Erdélyben

- 16:15 KÁDÁR Péter
Korai vízerőművek a Hegyi-Bánságban
- 16:30 ORLAY Imre
Kisfeszültségű hálózatok újra tervezésének kérdései
- 16:45 szünet
- 17:00 PÁLFI Judith
A kisfeszültségű elosztóhálózat üzembiztonságának fenntartása a prosumerek térnyerése mellett
- 17:15 ORLAY Imre
Tömegvezérlés jelene és jövője
- 17:30 ČONKA Zsolt
Modern elektroenergetika

II. terem – SzámOkt

Számítástechnika és oktatás

Ülésvezető: BORBÉLY Endre

- 12:00 DECSI Péter, SZALAI István
A Pannon Egyetem kooperatív projekt alapú tesztmérnök szakának bemutatása
- 12:15 BALOGH Diána, MESTER Sándor, SZALAI István
Kooperatív projektek bevezetése tesztmérnök szak oktatásába
- 12:30 SZEMÁN Máté Sándor, MIKUSKA Róbert
Beckhoff alapú hajtásrendszer tanulóállomás megtervezése
- 12:45 BORBÉLY Endre
40 éves a Kandó Kálmán Nyári Egyetem
- 13:00 ebéd
- Ülésvezető: KOVÁCS Lehel-István
- 14:30 KOVÁCS Lehel-István
Micro:bitek alkalmazása az oktatásban
- 14:45 BAKÓ László
Beágyazott rendszerek fejlesztésének oktatási módszertana - hatékonyság-elemzés az ipari alkalmazhatóság tükrében
- 15:00 JÁNOSI-RANCZ Katalin Tünde, NYITRAI Orsolya, SZAKÁCS Dávid
Vizsgaeredmények Romániában, a színpalak mögött
- 15:15 SZABÓ Balázs László, KORSOVECZKI Gyula
Gép látás alapú robotcella hatékonyságának vizsgálata virtuális beüzemelés alapján
- 15:30 szünet

Szekció-előadások

Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia

Ülésvezető: TAMÁS Levente

- 15:45 NYÁRI László
Van mitől félnünk? Álhírek elleni küzdelem
- 16:00 KILIÁN Imre
MI: a misztikumon túl
- 16:15 VARGA Attila Károly
Okostelefon alapú munkavégzés ergonómiájának fokozását elősegítő képernyőtüköröző alkalmazások összehasonlítása
- 16:30 MOLNÁR Szilárd, KERESZTES Barna,
TAMÁS Levente
Hatékony szülőlevelek szegmentálása drón felvételeken
- 16:45 ARADI Attila, VARGA Attila Károly
Gépi tanuláson (ML AI) alapuló adatosztályozás a víz alatti hangok és zajok elemzésére
- 17:00 szünet

Informatikai alkalmazások

Ülésvezető: GÁL Zoltán

- 17:15 GÁL Zoltán, TERDIK György
Nagysebességű kommunikációs folyamatok nem-stacionárius datagram forgalmának időbeli mintázata
- 17:30 HAJDÚ Hunor
Mobil eszközök követése a 802.11-es szabványban meghatározott menedzsment keretek segítségével
- 17:45 HORNYÁK Olivér
LSTM modellek felhasználása a meghibásodások előrejelzésében
- 18:00 HORNYÁK Olivér
AdaBoost algoritmus alkalmazhatóságának vizsgálata
- 18:15 CZAKÓ Zoltán, SEBESTYÉN-PÁL György,
HANGAN Anca
Anomália-észlelési algoritmusok többszemponitű összehasonlítása



Hasznos információk

A konferencia titkárságának működési ideje és helyszíne

- Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar
(Tordai út 4. szám / Calea Turzii nr. 4)
- csütörtök, október 12.
18:00–21:00
 - szombat, október 14.
8:00–16:00

Az előadások helyszíne

- Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar
(Tordai út 4. szám / Calea Turzii nr. 4)

Étkezések

A közös étkezések helyszínei:

- a pénteki vacsora és a szombati díszvacsora helyszíne a Bulgakov Café étterme (Str. Inocențiu Micu Klein nr. 17)
- a szombati ebéd helyszíne a Sapientia EMTE étkezdéje, 4. emelet (Tordai út 4. szám / Calea Turzii nr. 4)

Felhívjuk a figyelmüket, hogy az egyetem étkezdéjében egyszerre kb. 35 ember ebédelhet, így az ebéd két turnusban zajlik majd. Megértésüket kérjük!

Hasznos telefonszámok

Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár
Tel.: +40-264-596300

Konferencia titkárság (mobil)
Tel.: +40-744-783237

Fülöp Beáta (mobil)
Tel.: +40-742-291652

Nova Taxi
Tel.: +40-264949, +40-722-855456

Diesel Taxi
Tel.: +40-264946, +40-744-646663

ProRapid Taxi
Tel.: +40-264948, +40-751-948948