

A konferencia programja

Október 10., csütörtök

Helyszín: Casa Palace Hotel előtere
(Splaiul Nicolae Titulescu nr. 8)
17.00–21.00 regisztráció
19.00–22.00 vacsora
(a Casa Palace Hotel éttermében)

Október 11., péntek

9.00 városnézés gyalogosan
(indulás a Casa Palace Hotel elől)
14.00 ebéd a Casa Palace Hotel éttermében
16.00 indulás autóbusszal Buziásfürdőre a
Thesaurus pincészetbe, borkóstoló
20.00 vacsora
(a Casa Palace Hotel éttermében)

Október 12., szombat

Helyszín: A Bartók Béla Elméleti Líceum
díszterme
(Gen. Ion Drăgălina sgt. 11/A.)
8.30 regisztráció
9.00 konferencia megnyitó
9.30 plenáris előadások
10.30 kávészünet
11.00 plenáris előadások
13.00 ebéd (a Casa Palace Hotel éttermében)
15.00 szekció-előadások
16.30 kávészünet
17.00 szekció-előadások
20.00 díszvacsora
(a Casa Palace Hotel éttermében)

Október 13., vasárnap

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezetők:

Sebestyén-Pál György, Szabó Loránd

9.00 megnyitó
9.30 **Jenei Sándor**
Uninormák – Egy esettanulmány az absztrakt algebrától a mesterséges intelligenciáig
10.00 **Brassai Sándor Tihamér**
Neuronhálóok FPGA áramkörön való megvalósítása
10.30 kávészünet
11.00 **Gács Iván**
Légszennyezés csökkentés villamos autókkal
11.30 **Orlay Imre**
Decentralizált energiatermelés hatása az elosztóhálózatra

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**XX. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**XXIX. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA**

XX. ENELKO – XXIX. SzámOkt

Temesvár, 2019. október 10-13.

Szervezők

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

Társszervezők

Magyar Energetikai Társaság, Budapest
Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar

A konferencia elnökei

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

Dr. Szabó Loránd,
az EMT Energetika-Elektrotechnika
Szakosztályának elnöke,
az ENELKO konferencia elnöke

Támogatók

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest
Magyar Tudományos Akadémia, Budapest

A konferencia szervezőbizottsága

Fülöp Beáta
Horváth Erika
Prokop Zoltán

A konferencia helyszíne

Bartók Béla Elméleti Líceum
Gen. Ion Drăgălina sgt. 11/A.

Szekció-előadások

I. terem – ENELKO

Villamos- és hőenergia környezetbarát átalakítása, szállítása és elosztása

Ülésvezető: *Orlay Imre*

- 15.00 Orlay Imre, Varga István
Hőszivattyús igények és hatásuk az elosztóhálózatra
- 15.15 Szabó István, Mucsi András, Rácz Árpád
Akkumulátoros energiatárolás az épületenergetikában
- 15.30 Vallasek István
A fotovillamos naperőművek térhódítása Erdélyben
- 15.45 Perneczky László
Atomenergetika és zene 3. rész

Új anyagok az elektrotechnikában

Ülésvezető: *Szabó Rudolf*

- 16.00 Bálint Roland, Nagy Róbert, Nagy István, Csuti Péter, Szabó Ferenc, Fodor Attila
Fényforrások színeképi teljesítmény eloszlásának változása a bemeneti feszültség függvényében
- 16.15 Guba Sándor, Horváth Barnabás, Szalai István
Mágneses folyadékcsappok kontaktuszögének meghatározása mágneses térben különböző hőmérsékleteken
- 16.30 Szabó Lóránt, Szabó Rudolf
Szál szerkezetű anyagok autóipari alkalmazása
- 16.45 kávészünet

II. terem – ENELKO

Irányítás- és mérés technika

Ülésvezető: *Váradiné Szarka Angéla*

- 15.00 Bodolai Tamás, Erdősy Dániel, Maklári Dávid
Földelőrudak és keretföldelők elemzése EMC laboratórium kialakításához
- 15.15 Erdősy Dániel, Bodolai Tamás
Gépjármű izzók mérése és összehasonlítása
- 15.30 Kazup László, Fegyverneki Sándor, Tollár Sándor, Szűcs Renáta, Szaszák Norbert, Godó László, Váradiné Szarka Angéla
Elektromos gépjárművek hűtőfolyadék keringtető szivattyú csapágynak gyorsított élettartam vizsgálata
- 15.45 Hegy Gábor, Kazup László, Váradiné Szarka Angéla
Kötőpályás közlekedési eszközök sebességmérése közelítéskapcsolókkal

- 16.00 Harasztosi Lajos, Cserháti Csaba
Zavaró mágneses tér mérése és kompenzálása elektronmikroszkóp képalkotásának optimalizációjához
- 16.15 kávészünet

Automatika és vezérléstechnika

Ülésvezető: *Fodor Dénes*

- 17.00 Bodnár István, Matusz-Kalász Dávid, Bíró Melinda
Napelemes erőmű feszültségviszonyai
- 17.15 Katona Mihály
Multifunkcionális hajtásrendszer kiépítése Siemens eszközökből
- 17.30 Boros Rafael Ruben
Műveleti erősítőkből épített Clarke-transzformációt megvalósító áramkör háromfázisú szimmetrikus áramokhoz
- 17.45 Márton Zoltán, Fodor Dénes
Konvolúciós neurális hálózat alapú sajátfrekvencia meghatározás gumibroncsnyomás monitorozó rendszerekhez
- 18.00 Szász Csaba
PLC-alapú napelemforgató rendszer tervezése és fejlesztése

III. terem – SzámOkt

Számítástechnika és oktatás

Ülésvezető: *Borbély Endre*

- 15.00 Bíró Piroska, Kádek Tamás
A ProgCont API, programozási feladatok megoldásainak újszerű kiértékelése
- 15.15 Di Blasio Barbara
Informatika a matematika órán. Osztálytermi kutatás
- 15.30 Kósa Márk, Tóth Róbert, Pánovics János
Programozási nyelvek oktatása a Debreceni Egyetem Informatikai Karának megújult mérnökinformatikus alapképzésén
- 15.45 Pankász Balázs
Pszichológiai segítő szolgáltatások a felsőoktatásban tanuló fogyatékkal élő hallgatók számára
- 16.00 Pintér Judit Mária
Nemzetközi hallgatói együttműködés a Solar Decathlon Europe 2019 verseny keretén belül
- 16.15 Borbély Endre
Kandó Kálmán Nyári Egyetem
- 16.30 kávészünet

Szekció-előadások

Ülésvezető: Kása Zoltán

- 17.00 Bakó László
SoC áramkörök alkalmazása a számítógép architektúrák oktatásában
- 17.15 Drótos Dániel
Mikroprocesszor tervezése oktatási célokra
- 17.30 Kása Zoltán
FIRKA – egy diáklap évtizedei
- 17.45 Kaczur Sándor
Térképek dinamikus ábrázolása Google Charts, Java és JavaScript eszközökkel
- 18.00 Kaczur Sándor
Kik vettek részt projektmunkában? – Java esettanulmány az Oracle HR sémára építve
- 18.15 Árgilán Viktor Sándor, Kelemen András
Interaktív mérőeszközök használatának oktatása tanító alapképzési szakon

IV. terem – SzámOkt

Informatikai alkalmazások

Ülésvezető: Vásárhelyi József

- 15.00 Molnár László, Domokos József, Módy István
Karakterisztikus agyhullám-spektrumok csúcsonosodásának mérése
- 15.15 Kilián Imre
Hálózati alkalmazások magas szintű monitorozása
- 15.30 Lilik Ferenc, Szí Brigitta
Dimenziószám csökkentése kolonoszkópos felvételek fuzzy osztályozásában
- 15.45 Ferenczi Balázs, Németh Péter
Műhely rendszerű termelés anyagmozgatásának optimalizálása
- 16.00 Bouzid Ahmed, Vásárhelyi József
Új hely és mozgás meghatározási módszerek – Esettanulmány
- 16.15 Hegyi Ádám
Tanácsadó interfész tervezése fűtés optimalizáló rendszerbe
- 16.30 kávészünet

Ülésvezető: Gál Zoltán

- 17.00 Majoros Tamás, Ujvári Balázs, Oniga István László
EEG adatok vizsgálata neurális hálózattal
- 17.15 Czakó Zoltán, Sebestyén-Pál György, Anca Hangan
Mesterséges intelligencia algoritmusok automatikus kiválasztása és beállítása

- 17.30 Gál Zoltán, Dendel Balázs
Kontroller vezérelt és térben szétosztott WiFi rendszer forgalom folyamatainak elemzése
- 17.45 Bolboacă Roland, Genge Béla, Haller Piroska
Melléksatorna információ alapú anomália detekció ipari irányítási rendszerekben
- 18.00 Bartók Roland
Fuzzy szabály interpolációs eljárás hardveres megvalósíthatóságának vizsgálata High Level Synthesis-sel
- 18.15 Koba Máté, L. Kiss Márton, Papp Richárd Zoltán, Zajzon Norbert
Az UNEXMIN projekt 2019-es valós körülmények közötti tesztjeinek bemutatása

Hasznos információk

A konferencia titkárságának működési ideje és helyszínei

- csütörtök, október 10.
17⁰⁰ – 21⁰⁰ – CASA PALACE HOTEL előtere
(Splaiul Nicolae Titulescu nr. 8)
- szombat, október 12.
8³⁰ – 17⁰⁰ – A BARTÓK BÉLA ELMÉLETI LICEUM előtere
(Gen. Ion Drăgălina sgt. 11/A.).

Aki a konferencia titkárság működési idején kívül érkezik (csütörtök éjjel vagy pénteken), elfoglalhatja a szálláshelyét, és a későbbiekben, a titkárság működési ideje alatt regisztrálhat.

Az előadások helyszíne

A BARTÓK BÉLA ELMÉLETI LICEUM díszterme
(Gen. Ion Drăgălina sgt. 11/A.).

Szálláshelyek

HOTEL CASA PALACE*** Tel.: +40-770-258495
(Str. Nicolae Titulescu nr. 8)
HOTEL BOUTIQUE CASA DEL SOLE**** Tel.: +40-770-422800
(Str. Romulus nr. 12)
TEMESVÁR PANZIÓ*** Tel.: +40-765-565971
(Bd. 16 Decembrie nr. 57)

Étkezések

A reggelit mindenki a szálláshelyén fogyasztja el.
A konferencia étkezések helyszíne a CASA PALACE HOTEL étterme (Splaiul Nicolae Titulescu nr. 8).

Hasznos telefonszámok

- Konferencia titkárság +40-744-783237
- Fülöp Beáta +40-742-291652

Taxi számok:

- Euro Taxi Timișoara: +40-256-941
- Pro Taxi: +40-256-942, +40-745-872297
- Fan Taxi: +40-755-944944