

A konferencia programja

Október 11., csütörtök

Helyszín: Ciucaş Hotel előtere
(Aleea Sf. Ana nr. 7)
17.00–21.00 regisztráció
19.00–22.00 vacsora (a Ciucaş Hotel éttermében)

Október 12., péntek

9.00 Egész napos kirándulás a Tusnádfürdő –
Kisbacon (Benedek Elek emlékház) –
Miklósvár (Kálnoky-kastély) –
Sepsiszentgyörgy (Székely Nemzeti
Múzeum), ebéd – Csíkszentsimon
(a Csíki Sör Manufaktúra: gyárlátogatás
és a gyártási technológia ismertetése,
sörkóstolás és vacsora) – Tusnádfürdő
útvonalon.

Október 13., szombat

Helyszín: Ciucaş Hotel konferencia terme
8.00 regisztráció
9.00 konferencia megnyitó
9.30 plenáris előadások
10.30 kávészünet
10.45 plenáris előadások
11.45 kávészünet
12.00 szekció-előadások
13.30 ebéd (a Ciucaş Hotel éttermében)
15.00 szekció-előadások
16.30 kávészünet
17.00 szekció-előadások
19.30 díszvacsora
(a Ciucaş Hotel éttermében)

Október 14., vasárnap

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezetők:

Sebestyén-Pál György, Szabó Loránd

9.00 megnyitó
9.30 **Zichar Marianna**
*Szinergetikus kapcsolódási lehetőségek
a geovizualizáció területén*
10.00 **Kátai Zoltán**
*Számítógépes gondolkodás fejlesztése
az Algo-rhythmic környezetben*
10.30 kávészünet
10.45 **Lingvaj József, Lingvaj Dániel**
*Tévhitek és valóság – az elektromos
vontatás kihatásai a környezetre.
Valóban környezetkímélő az elektromos
autó?*
11.15 **Zarándy Tamás, Hortay Olivér**
*A villamos energia fogyasztásának elemzése
új megközelítésben Magyarországon*

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**XIX. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**XXVIII. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA**

XIX. ENELKO – XXVIII. SzámOkt

Tusnádfürdő, 2018. október 11-14.

Szervezők

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

Társszervezők

Sapientia EMTE, Műszaki és Humántudományok
Kar, Marosvásárhely,
Magyar Energetikai Társaság, Budapest

A konferencia elnökei

Dr. Biró Károly-Ágoston,
az EMT Energetika-Elektrotechnika
Szakosztályának elnöke,
az ENELKO konferencia társelnöke
Dr. Sebestyén-Pál György,
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke
a SzámOkt konferencia elnöke

Dr. Szabó Loránd, az ENELKO konferencia társelnöke

Támogatók

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika
Fülöp Beáta
Prokop Zoltán

A konferencia helyszíne

Ciucaş Hotel, Tusnádfürdő
Aleea Sf. Ana nr. 7

Szekció-előadások

I. terem – ENELKO

Automatika, irányítás-, mérés- és vezérléstechnika

Ülésvezető: *Váradiné Szarka Angéla*

- 12.00 Kazup László, Konyha József, Bölkény Ildikó, Kovács Gergő, Váradiné Szarka Angéla
Intelligens mérő és vezérlőeszközök fejlesztése épületenergetikai menedzsment rendszerhez
- 12.15 Kiss Dávid, Vásárhelyi József
BLDC motor beágyazott rendszer alapú irányítása
- 12.30 Bölkény Ildikó, Konyha József, Godó László
Prediktív, hidrát-képződést detektáló rendszer
- 12.45 Bodolai Tamás, Váradiné Szarka Angéla, Leskó-Fenyvesi Nóra
Elektromágneses kompatibilitás mérőrendszer fejlesztése a Miskolci Egyetemen
- 13.00 Kovács Gergő, Váradiné Szarka Angéla
Az elektromágneses kompatibilitás szabványi előírásainak tanulmányozása gépjárművek elektromos alkarészeinek vizsgálatára
- 13.15 Katona Mihály
Daru-modell mechanikai, valamint erősáramú tervezése és építése
- 13.30 ebéd
- Ülésvezető: *Fodor Dénes*
- 15.00 Váradiné Szarka Angéla, Futó Roland, Bodolai Tamás, Kazup László, Maryline Charrondiere, Fatima Gomez De La Cruz, Hubert Reymond
Nagyfeszültség teszter berendezés fejlesztése szupravezető mágnesek vizsgálatára
- 15.15 Fodor Dénes, Márton Zoltán
Adaptív vezérlő algoritmus pneumatikus járművek légexpanziós hatótávolság növeléséhez
- 15.30 Mósa Péter
Intelligens épületenergetika lehetőségei
- 15.45 Godó László, Bölkény Ildikó, Konyha József, Bodolai Tamás, Váradiné Szarka Angéla, Kazup László
Időjárás állomás integrálása épületenergetika felügyeleti rendszerhez
- 16.00 Konyha József, Bölkény Ildikó, Kazup László, Váradiné Szarka Angéla
Intelligens HVAC monitoring rendszer fejlesztése épületek energetikai felügyeletéhez
- 16.15 Pónya Balázs
Háztartási fogyasztók áramfelvételi karakterisztikájának mérése energiafelügyeleti rendszerhez
- 16.30 kávészünet

II. terem – ENELKO

Villamos- és hőenergia környezetbarát átalakítása, szállítása és elosztás

Ülésvezető: *Gács Iván*

- 15.00 Gács Iván
Honnan lesz villamos-energiánk?
- 15.15 Orlay Imre
Szabaddvezetékek vagy kábel a megoldás középfeszültségű hálózatokon?
- 15.30 Szabó Rudolf, Borbély Endre, Szabó Lóránt
Szélerenergia hasznosítás és kihívások
- 15.45 'Sigmond György
A megújuló energia hányada a hőszivattyúval termelt hőből
- 16.00 Szabó István, Rácz Árpád, Harasztosi Lajos
Az energiatárolás szerepe az intelligens mikrogrid rendszerekben
- 16.30 kávészünet

Környezetbarát anyagok és technológiák

Ülésvezető: *Szabó Loránd*

- 17.00 Csarnovics István, Bonyár Attila, Veres Miklós, Himics László, Csik Attila, Juhász Laura, Balázs László, Szántó Géza, Pál Petra
Fém nanostruktúra alapú fotonikai elemek előállítás, vizsgálata és alkalmazási lehetőségei
- 17.15 Perneczky László
Atomenergetika és zene 2. rész (a 2017. évi előadás folytatása)

III. terem – SzámOkt

Számítástechnika és oktatás

Ülésvezető: *Nagy Zoltán*

- 12.00 Nagy Levente, Nagy Zoltán
Didaktikai Hardver Eszköz - PID Vezérlő
- 12.15 Szabó Martin, Nehéz Károly
MOOCs rendszerek alkalmazása a programozás oktatásában
- 12.30 Tóth Róbert, Kádek Tamás, Kósa Márk, Pánovics János
A ProgCont rendszer új szolgáltatásaira épülő alkalmazások
- 12.45 Kaczur Sándor
Oktassunk rekurziót látványosan és hatékonyan!
- 13.00 Forgács Zsófia, Trohák Attila
Tananyagok modernizálása az ipar 4.0 követelményei kapcsán
- 13.30 ebéd

Szekció-előadások

Ülésvezető: *Borbély Endre*

- 15.00 Di Blasio Barbara, Jenák Ildikó,
Póto Zsuzsanna
Adatbányászat a neveléstudományban
- 15.15 Gimesi László, Béres Csaba, Jenei Sándor
*Tanulmányi adatok feldolgozása adatbányászati
módszerekkel – esettanulmány*
- 15.30 Jenák Ildikó, Béres Csaba, Di Blasio Barbara,
Gimesi László, Jenei Sándor, Póto Zsuzsanna
*Longitudinális adatok bemutatása a PTE
tanulmányi rendszerének felhasználásával*
- 15.45 Ilyés Enikő
Iparorientált munkaszervezés egyetemi kurzuson
- 16.00 Borbély Endre
Kandó Kálmán Nyári Egyetem
- 16.15 Osztian Erika, Kátai Zoltán
*Algoritmikus gondolkodás fejlesztése különböző
korosztályú és szakos tanulóknál*
- 16.30 kávészünet

Informatikai alkalmazások

Ülésvezető: *Domokos József*

- 17.00 Molnár László, Domokos József, Isabella
Ferando, Módy István
*Alvászázisok és ébrenlét detektálása
hosszú időtartamú LFP (Local Field Potential)
elvezetésekkel kinyert Delta, Théta és Gamma
egér-agyhullámok segítségével*
- 17.15 Szabó Martin, Nehéz Károly
*Tömegközéppont számítás támogatása
Siemens NX® CAD rendszerben automatizált
anyagtulajdonság hozzárendelés segítségével*
- 17.30 Szabó Martin, Nehéz Károly
*Optikai karakterfelismerő technikák és
alkalmazási lehetőségek áttekintése*
- 17.45 Ferenczi Balázs, Németh Péter
*Funkcionális elrendezésű termelési rendszer
logisztikájának automatizált irányítása*
- 18.00 Ágoston István, Szabó László Zsolt
*Billentyűzési ritmus alapú másodlagos azonosító
modul PHP web alkalmazásokhoz*
- 18.15 Pankász Balázs
*ErgoScope munkaképesség vizsgáló rendszer -
pilot mérések tapasztalatai*
- 18.30 Szabó Martin, Kulcsár Gyula
*Rugalmas gyártórendszerek reaktív szabály
alapú ütemezése*

IV. terem – SzámOkt

Hálózati kommunikáció és Internet, IoT, Industry.4.0

Ülésvezető: *Gál Zoltán*

- 12.00 Ferencz Katalin, Domokos József
*NoSQL Apache Cassandra adatbázis klaszter
alkalmazása IoT szenzoradatok és idősorozatok
kezelésére*
- 12.15 Gál Zoltán
*Vezetéknélküli szenzorhálózat LEACH
kommunikációs mechanizmusának elemzése
szimulációval*
- 12.30 Rozsnyai Gábor, Pintér Judit Mária
*Hálózati kommunikáció megvalósítása PLC
és Raspberry Pi között*
- 12.45 Tóth József, L. Kiss Márton
*Bluetooth 5.0 alapú vagon meghatározó rendszer
hardverének tervezése*
- 13.00 Drótos Dániel, Vásárhelyi József, Végh János
*Szoft-processzorok alkalmazása FPGA-n
multiprocesszoros rendszerek vizsgálatához*
- 13.15 Bartók Roland, Vásárhelyi József
*A FIVE módszer párhuzamosíthatóságának
vizsgálata Parallella mikroszámítógépen*
- 13.30 ebéd

Irányítástechnika, automatika, méréstechnika

Ülésvezető: *Vásárhelyi József*

- 15.00 L. Kiss Márton, Báthory Csongor, Trohák Attila,
Palotás Árpád
*Szállópor koncentrációt mérő szenzorok
összehasonlító elemzése*
- 15.15 Báthory Csongor, Palotás Árpád Bence
GPS alapú indikatív szállópor mérés
- 15.30 Hegyi Ádám, Pintér Judit Mária
Okos otthon mérési rendszerének kialakítása
- 15.45 Varga Ádám, Pintér Judit Mária
*Épületek energiafogyasztásának mérési
lehetőségei.*
- 16.00 Koba Máté, L. Kiss Márton, Zajzon Norbert,
Papp Richárd Zoltán
*UNEXMIN: elárasztott bányák feltérképezése és
geológiai adatok gyűjtése autonóm robottal*
- 16.15 Lilik Ferenc
*Interpolációs fuzzy következtetések
pontosságának javítása wavelet analízis
alkalmazásával*
- 16.30 kávészünet

Szekció-előadások

Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia

Ülésvezető: *Antal Margit*

- 17.00 Antal Margit, Fülöp Tímea, Mille János,
Németh Krisztián
Járásfelismerés gyorsulásérzékelő segítségével
- 17.15 Tompa Tamás, Kovács Szilveszter
Szakértői tudás alapú FRIQ-learning
- 17.30 Kilián Imre
Egy szövegbányászati platform vázlatja szemantikus/szintaktikus indexeléssel
- 17.45 Majoros Tamás, Ujvári Balázs,
Oniga István László
Részecskefizikai detektorban alkalmazott neurális hálózat stabilitási vizsgálata
- 18.00 Pintér Judit Mária, Hriczo Krisztián
Porózus közegbe helyezett függőleges, áteresztő síklap körüli határréteg áramlás numerikus vizsgálata
- 18.15 Forgács Zsófia, Trohák Attila
Indítómotorok gépi látás alapú tesztelési lehetőségeinek vizsgálata
- 18.30 Czakó Zoltán, Sebestyén-Pál György,
Anca Hangan, Kovács György
Értékelő program a mesterséges intelligencia algoritmusokhoz

A konferencia titkárság működési ideje és helyszíne

- csütörtök, október 11.
17⁰⁰ – 21⁰⁰ HOTEL CIUCAȘ
(Aleea Sf. Ana nr. 7)
- szombat, október 13.
8⁰⁰ – 17⁰⁰ HOTEL CIUCAȘ
(Aleea Sf. Ana nr. 7)

Az előadások helyszínei

a HOTEL CIUCAȘ konferencia terméi

Szálláshelyek

HOTEL CIUCAȘ *** (Aleea Sf. Ana nr. 7)
Tel.: 0266-335004
OLT PANZIÓ** (Str. Olt nr. 71)
Tel.: 0266-335210

Étkezések

A reggelit mindenki a szálláshelyén fogyasztja el.
A konferencia étkezések helyszíne a HOTEL CIUCAȘ étterme (Aleea Sf. Ana nr. 7).

Hasznos telefonszámok

- Magyar Főkonzulátus, Csíkszereda
Tel.: +40-366-087000
- Konferencia titkárság mobil: +40-744-783237
- Fülöp Beáta mobil: +40-742-291652