

A konferencia programja

Október 10., csütörtök

Helyszín: Împăratul Romanilor Hotel
(Str. Nicolae Bălcescu nr. 4)
17,00–21,00 regisztráció
20,00–22,00 vacsora (a Hotel éttermében)

Október 11., péntek

Kirándulás: Nagyszeben–Kisdisznód–Nagydisznód–
Cód–Nagyszeben útvonalon
8,45 indulás a Nagyszebeni Állami
Filharmónia „Thália” terme melletti
parkolóból azoknak, akik az Împăratul
Romanilor Hotelben szálltak meg
9,00 indulás a Hotel Silva parkolójából
14,00 ebéd az Împăratul Romanilor
Hotel éttermében
20,00 vacsora az Împăratul Romanilor
Hotel éttermében

Október 12., szombat

Helyszín: Împăratul Romanilor Hotel
(Str. Nicolae Bălcescu nr. 4)
8,30 regisztráció
9,30 konferencia megnyitó
10,00 plenáris előadások
11,00 kávészünet
11,30 plenáris előadások
13,00 ebédszünet
Helyszín: Octavian Goga Elméleti Líceum
(Str. Mitropoliei nr. 34)
15,00 szekció-előadások
16,30 kávészünet
17,00 szekció-előadások
20,00 díszvacsora az Împăratul Romanilor
Hotel éttermében

Október 13., vasárnap

hazautazás

Plenáris előadások

ülésvezetők:

Biró Károly-Ágoston, Sebestyén-Pál György

- 9,30 – megnyitó
10,00 – Gróf Gyula: *Energetikai oktatás
és kutatás a Budapesti Műszaki
és Gazdaságtudományi Egyetemen*
10,30 – Lingvay József: *A XXI. század nagy kihívásai –
Az elektromos energia környezetbarát
termelése és racionális felhasználása*
11,00 – kávészünet
11,30 – Vásárhelyi József: *A beágyazott rendszerek
beágyazott rendszerek?*
12,00 – Haller Piroska: *Hálózaton megvalósított
irányítási rendszerek*

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**XIV. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**XXIII. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA**

XIV. ENELKO – XXIII. SzámOkt

Nagyszeben, 2013. október 10-13.

Szervezők

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság,
Energetika-Elektrotechnika és
Számítástechnika Szakosztály
Pro Technica Alapítvány

Társszervező

Sapientia EMTE, Marosvásárhely

A konferencia elnökei

Dr. Biró Károly-Ágoston,
az EMT Energetika-Elektrotechnika
Szakosztályának elnöke
Dr. Sebestyén-Pál György,
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke

Támogatók

Magyar Tudományos Akadémia – Domus Kuratórium
RMDSZ-DAHR

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika
Miklós Beáta
Pap Tünde
Prokop Zoltán

A konferencia helyszíne

Plenáris előadások: Împăratul Romanilor Hotel
Szekció-előadások: Octavian Goga Elméleti Líceum

Szekcióelőadások

I. TEREM – ENELKO

Villamos- és hőenergia környezetbarát termelése, szállítása, felhasználása és annak környezeti hatásai

ülésvezető: *Lontay Zoltán*

- 15,00 Gács Iván
Vízió egy széndioxid-szegény világról
- 15,15 Ungureanu Petre
A romániai energetikai rendszer kooperációs lehetőségei a Délkelet-Európai Hálózatban
- 15,30 Buzea Klaudia
Sivatagos területek megújuló kapacitásainak bekapcsolása az európai villamosenergia-rendszerbe
- 15,45 Vallasek István
Fotovillamos energiatermelés Romániában és az Európai Unió néhány tagállamában
- 16,00 Bagi Tamás Zoltán
Távvezetékekre telepíthető optikai kábelek használhatóságának vizsgálata
- 16,30 **kávészünet**

Villamos- és hőenergia rendszerek modellezése

ülésvezető: *Gács Iván*

- 17,00 Lontay Zoltán
Energiagazdálkodás az iparban
- 17,15 Gebhardt Gábor
Kombinált ciklusú erőmű gőzkörfolyamatának dinamikai modellezése
- 17,30 Bereczky Ákos, Lukács Kristóf, Szurdoki Éva Zita
Kettős tüzelőanyagú motor modellezése AVL Boost szoftver segítségével
- 17,45 Török Ádám, Bogdevicius Paulius, Gustys Julius, Bereczky Ákos
Gépjárművek energetikai és tüzelőanyag fogyasztási modellezésének vizsgálata
- 18,00 Hatibovics Alen
Vezetékgörbe és belógási görbe egyenletei a szabadvezetékek tervezéséhez a láncgörbe adott paramétere alapján

II. TEREM – ENELKO

Hálózatbarát áramirányítós rendszerek modellezése és optimalizálása

ülésvezető: *Lingvay József*

- 15,00 Szandtner Károly
Hol tart ma az okos vagy intelligens hálózat (smart grid) és az okos mérés (smart metering) technológia?
- 15,15 Imecs Mária, Ionescu Andrei Victor, Incze János Jób, Szabó Csaba
Vektoriálisan szabályozott aszinkron motoros hajtásokban alkalmazott áramban vezérelt impulzusszélesség-modulációs eljárások szimulációja és minőségi elemzése
- 15,30 Imecs Mária, Negrea Alin Cornel, Szabó Csaba, Incze János Jób
Sebesség-érzékelő nélküli aktív áram-szabályozáson és közvetett mezőorientáción alapuló vektoriális aszinkron motoros hajtás szimulációja
- 15,45 Fodor Dénes, Szalay István
Légmagos tekercselésű állandó mágnes forgórészű szinkron motorok modellezése a forgórész szöghelyzetének érzékelő nélküli meghatározásához
- 16,30 **kávészünet**

Villamosenergia felhasználás környezeti hatásai

ülésvezető: *Szandtner Károly*

- 17,00 Lingvay Mónika, Lingvay József
Az elektromágneses szennyezés és ennek kihatásai a környezetinkre
- 17,15 Lingvay József, Szatmári Ilona, Lingvay Mónika
Erősáramú kábelek biztonságos üzemeltetését meghatározó tényezők (esettanulmány)
- 17,30 Csuzi István
Szélsőséges időjárás hatásai az elektromos vontatású közszállítási rendszerekre (esettanulmány) Nagyvárad (NHKV Rt)
- 17,45 Lingvay József, Csuzi István, Kajtor László, Szatmári Ilona, Lingvay Mónika
Az egyenáramú vontatás kihatásai a vasbeton tartószerkezetekre (esettanulmány)
- 18,00 Vitos Eszter, Szabó Erzsébet
A Marosvásárhelyi Református Kollégium villamos felújítási tervezése

Szekcióelőadások

III. TEREM – SzámOkt

Számítástechnika és oktatás

ülésvezető: *Borbély Endre*

- 15,00 Jenák Ildikó
Virtuális valóság technológiák a közoktatásban
- 15,15 Licskó Ildikó, Bérés Ilona
Projektalapú oktatást támogató modul a Moodle rendszerben
- 15,30 Kovács Barna
Scratch – egy lehetőség a számítógéppel támogatott oktatás megvalósítására
- 15,45 Kovács Barna
A funkcionális programozás elemei C#-ban
- 16,00 Biró Piroska, Csernoch Mária
Elsőéves informatikus hallgatók algoritmizáló készségei
- 16,15 Farkas Károly
Mindhalálíg Logo
- 16,30 **kávészünet**

Programozás és mesterséges intelligencia

ülésvezető: *Kilián Imre*

- 17,00 Mózes Ferenc-Emil, Szalai János
Javitott AM-FM felbontás nemstacionárius jelek pillanatnyi frekvenciájának meghatározásához
- 17,15 Pánovics János, Kádek Tamás
Általánosított állapotér modell
- 17,30 Tajti Tibor, Geda Gábor, Perjési András, Magyar Péter, Biró Csaba, Gregus Tamás
Okostelefon mozgásérzékelő szenzorai pontosságának javítása neurális hálózat segítségével, kalibrálás NFC-vel lekérdezhető hiteles pozíciók felhasználásával
- 17,45 Kilián Imre, Alberti Gábor, Szabó Veronika
Metamodellel vezérelt felépítmény modális világszerkezetek létrehozására, feltöltésére és lekérdezésére
- 18,00 Erdei Dániel
Böngésző játékok biológiai öröklődéssel

IV. TEREM – SzámOkt

Informatikai alkalmazások – 1

ülésvezető: *Gál Zoltán*

- 15,00 Radványi Tibor, Biró Csaba
Az adatvédelem helyzete az RFID-ban
- 15,15 Hornvák Miklós, Kovács Balázs
Duo-mining használata területi versenyképesség vizsgálatban
- 15,30 Perjési András, Geda Gábor, Tajti Tibor, Magyar Péter, Gregus Tamás
NFC technológia és az okostelefonokban található integrált eszközök együttes alkalmazása Android platformon a mindennapi felhasználást segítő mobil-alkalmazások előállításához
- 15,45 Gál Zoltán, Terdik György, Sebestyén-Pál György, Oniga István
Vezetéknélküli technológia- és protokoll trendek a Tárgyak Internetén
- 16,00 Sebestyén-Pál György, Oniga Ștefan, Gál Zoltán
A Tárgyak Internete az orvosi ellátásban
- 16,15 Biró Csaba, Radványi Tibor, Kusper Gábor, Tajti Tibor
Szenzorok elhelyezésének optimalizálása a nulladrendű logika segítségével

16,30 **kávészünet**

Informatikai alkalmazások – 2

ülésvezető: *Princz Mária*

- 17,00 Kádek Tamás, Kósa Márk
Intelligens campus Debrecenben
- 17,15 Princz Mária
Döntéstámogató rendszerek
- 17,30 Horváth Zoltán, Brachmann Ferenc
Okostelefonokba és tabletekbe épített GPS-ek mérési pontossága
- 17,45 Kakucs Barna, Barabás László
Web-applikációk modellalapú fejlesztése
- 18,00 Mehlmann Péter
A zenész Informatikus
- 18,15 Borbély Endre
Hallgatói kutatások

Szekcióelőadások

V. TEREM – SzámOkt

Jegyzetek

Hálózati kommunikáció és Internet, Elosztott és párhuzamos rendszerek, cloud rendszerek

ülésvezető: *Végh János*

- 15,00 Végh János, Vásárhelyi József, Bagoly Zsolt
*Hardveres prioritás hozzárendelése
az operációs rendszer szoftveres folyamataihoz*
- 15,15 Kicsák Ádám, Oniga István, Végh János
*Operációs rendszer szemafor megvalósítása
újrakonfigurálható logikával*
- 15,30 Molnár László, Domokos József, Kovács Zoltán
*Internethasználat jellemzése
súlyozott kulcssavak alapján*
- 15,45 Pásztor Dániel
*Caching politikák dinamikus viselkedésének
vizsgálata*
- 16,00 Krausz Tamás, Princz Mária, Bujdosó Gyöngyi
*Vezeték nélküli hálózatok sebessége
a titkosítás függvényében*
- 16,15 Jenei Sándor
Az asszociativitás geometriájáról
- 16,30 **kávészünet**

Robotika

ülésvezető: *Haller Piroska*

- 17,00 Fülöp Zoltán, Szász Csaba
*Mikrokontroller alapú vezérlőrendszer tervezése
és fejlesztése a "hardware-in-the-loop"
módszer alapján*
- 17,15 Szántó Zoltán, Márton Lőrinc
*Általános keretrendszer mobilis
robot alakzatoknak*
- 17,30 Szabó Tamás, Vajda Tamás
Robotfelismerés vizuális információ alapján
- 17,45 Sándor Hunor, Haller Piroska
*Bilaterális teleoperációs rendszer vezetékek
nélküli hálózaton*
- 18,00 Nagy Csaba, Márton Lőrinc, Sándor Hunor
Ultrahang alapú beltéri robot nyomkövetés
- 18,15 Vajda Tamás, Haller Piroska, Márton Lőrinc
*Periodikus kommunikáció vizsgálata vezetékek
nélküli hálózatokba*