

A konferencia programja

Október 9., csütörtök

Helyszín: Küküllő Hotel (Városháza tér 16.)
17.00–21.00 regisztráció
20.00–22.00 vacsora (a Hotel éttermében)

Október 10., péntek

Kirándulás: Székelyudvarhely – Székelyderzs – Segesvár – Kőhalom – Szászkézd – Homoródkarácsony – Székelyudvarhely útvonalon.

8.30 indulás a Küküllő Hotel előtti parkolóból
14.00 ebéd Kőhalmon a Dumbrava Hotel éttermében
20.30 vacsora a Küküllő Hotel éttermében

Október 11., szombat

Helyszín: Tamási Áron Gimnázium bentlakása, Nyíró József terem (Márton Áron tér 4.)

8.30 regisztráció
9.30 konferencia megnyitó
10.00 plenáris előadások
11.00 kávészünet
11.30 plenáris előadások
12.40 cégbemutató
13.00 ebédszünet

Helyszín: MÜTF Oktatási Központ (Kőkereszt tér 1.)

15.00 szekció-előadások
16.30 kávészünet
17.00 szekció-előadások
19.30 fogadás a Küküllő Hotel éttermében

Október 12., vasárnap

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezetők:

Biró Károly-Ágoston, Sebestyén-Pál György

- 9.30 megnyitó, köszöntők
- 10.00 Zarándy Pál, Garbai László
Az EU Energiahatékonysági irányelv 7. cikkelye
- 10.30 Gács Iván
Átlépett egy határt a légköri széndioxid koncentráció?
- 11.00 kávészünet
- 11.30 Odry Péter
Egy önfenntartó modell
- 12.00 Kató Zoltán, Tanács Attila, Majdik András, Kovács Levente Attila, Molnár József, Hajder Levente, Sánta Zsolt, Molnár Zoltán, Rácz Péter, Laczik Sándor János
A 3D világ érzékelése 2D képekből: Mobil vizuális számítások

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**XV. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**XXIV. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA**

XV. ENELKO – XXIV. SzámOkt

Székelyudvarhely, 2014. október 9-12.

Szervezők

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


Társszervező

Magyar Energetikai Társaság, Budapest,
MÜTF Oktatási Központ, Székelyudvarhely,
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

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt. 
Magyar Tudományos Akadémia – Domus Kuratórium
RMDSZ-DAHR

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika
Miklós Beáta
Pap Tünde
Prokop Zoltán

Szekcióelőadások

I. terem – ENELKO

Villamos- és hőenergia környezetbarát termelése, szállítása és elosztása

Ülésvezető: *Gács Iván*

- 15.00 Lontay Zoltán
Fenntartható energiagazdálkodás és az EU energiapolitikája
- 15.15 Tóth Máté, Herczeg András
A magyarországi megújuló villamosenergia-termelés aktuális szabályozási kérdései
- 15.30 Novák Mátyás, Kárpáti Attila, Vörös Miklós
Energiatárolási módok villamos hálózatokon
- 15.45 Orlay Imre
Recloserek alkalmazhatóságának vizsgálata ELMŰ-ÉMÁSZ középfeleltésű hálózatán
- 16.00 Szabados György, Kerekes Zsuzsanna, Bácskai István, Bereczky Ákos
Biotüzelőanyagok motorikus szempontból releváns tulajdonságainak meghatározása és összehasonlítása
- 16.15 Perneczky László
Egy németországi atomerőmű rekultivációja, zöldmezős lebontása
- 16.30 kávészünet

Takarékos energia felhasználás

Ülésvezető: *Lontay Zoltán*

- 17.00 Szallós Kis Orsolya
Okos városok Romániában - Esettanulmány a brassói smart metering próba projektről
- 17.15 Vallasek István
A megújuló energiaforrások hasznosítása az Európai Unió fejlett országaiban – jó gyakorlatok
- 17.30 Hunyadi Sándor, Nagy Norbert
Irodaházak energiafelhasználásának csökkentése
- 17.45 Csáky Ernő, Littasi Csilla
Energiatakarékos vagy napelemek által termelt villamos energiával is működtethető, taneszközök bemutatása és használata a székelyudvarhelyi Backamadarasi Kis Gergely Református Kollégium régi taneszköz-gyűjteményéből
- 18.00 Lingvay József, Tudosie Liana, Lingvay Mónika, Szalmári Ilona
Az ásványi transzformátor, szigetelő olajok helyettesítése természetbarát termékekkel

II. terem – ENELKO

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

Ülésvezetők: *Ádám Tihamér, Biró Károly-Ágoston*

- 15.00 Balla Bence, Ádám Tihamér, Gárdus Zoltán, Póta Richárd
Drónok a mikrovezérlő alkalmazások oktatásában
- 15.15 Szabó Csaba, Szöke Enikő, Imecs Mária, Incze János Jób
Sebesség-érzékelő nélküli kettős mező-orientációs vektoriálisan szabályozott aszinkron motoros hajtás
- 15.30 Vajsz Tibor, Számel László, Rácz György
A közvetlen nyomatékszabályozás elve, megvalósítása, és főbb tulajdonságai aszinkron motoros hajtások esetében
- 15.45 Fodor Dénes
Hardware-in-the-Loop technológia járműipari alkalmazása
- 16.00 Fábián József, Biró Károly-Ágoston
Háromfázisú külső forgórészű indukciós motor mágneses mező számítása vége-selemes módszerrel
- 16.15 György Tamás, Biró Károly-Ágoston
Kis teljesítményű indukciós motor hatásfok javításának lehetőségei és határai

III. terem – SzámOkt

Számítástechnika és oktatás

Ülésvezető: *Haller Piroska*

- 15.00 Nagy Zoltán, Verba Nándor
Online arduino műhely
- 15.15 Kósa Márk, Kádek Tamás, Pánovics János
Programozási ismeretek mérése a ProgCont rendszerrel
- 15.30 Gimesi László, Gimesi Lászlóné
Az informatika szerepe az oktatásban. Tanítsuk, vagy használjuk?
- 15.45 Szabó Rudolf, Szabó Lóránt
Könnyűség kulcs a jövőhöz
- 16.00 Kovács Barna
Procedurális programozás és rekurzív technikák megvalósítása Scratch-csel
- 16.15 Nyári László
Tudás alapú társadalom! Helyünk az Európai Unióban
- 16.30 kávészünet

Szekcióelőadások

Számítástechnika, oktatás, algoritmika

Ülésvezető: *Borbély Endre*

- 17.00 Fogarasi Kinga
Szoftvereszközök használata a Formális nyelvek és automaták tárgy oktatásában
- 17.15 Szabó Tamás, Haller Piroska
Hibrid útvonal kereső algoritmus
- 17.30 Márton Gyöngyvér
Álvéletlen-számok generálása és a generált számok vizsgálata
- 17.45 Gyarmati Péter
A jövő szelleme. Bevezetés a hálózattudományba.
- 18.00 Borbély Endre, Szabó Rudolf
Szálerősítésű műanyagok alkalmazása
- 18.15 Kertész Ferenc Levente
Eladási előrejelzés a vállalat felhalmozott adatmennyiségéből
- 18.30 Kovács Lehel István
LEGO robotok: híd az oktatásban az imperatív és a vizuális paradigma között

IV. terem – SzámOkt

Hálózati kommunikáció, elosztott és párhuzamos rendszerek

Ülésvezető: *Gál Zoltán*

- 15.00 Gál Zoltán, Haller Piroska, Terdik György
WAN gerinchálózati eszközök szenzor adatainak elemzése
- 15.15 Kiss István, Genge Béla, Piroska Haller, Sebestyén-Pál György
Ipari vezérlési rendszerek biztonságának növelése túlterheléses támadások esetén
- 15.30 Sándor Hunor, Haller Piroska
Bilaterális teleoperáció alacsony fogyasztású vezeték nélküli hálózatokon
- 15.45 Gál Zoltán
Waggle Dance alapú útválasztás vezeték nélküli szenzor hálózatokban
- 16.00 Domokos József, Darabont Örs, Kiss Konrád József
Költséghatékony számítógépes infrastruktúra
- 16.15 Kertész Ferenc Levente
Lehetőségek a számítógép hálózat jobbitására
- 16.30 kávészünet

Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia

Ülésvezető: *Antal Margit*

- 17.00 Antal Margit, Szabó László Zsolt, László Izabella
Billentyűzési ritmus alapú azonosítás és hitelesítés érintőképernyős mobil eszközökön
- 17.15 Szalai János, Mózes Ferenc-Emil
P és T hullámok lokalizálása EKG jelekben
- 17.30 Lefkovits László, Lefkovits Szidónia
MRI képfeldolgozó eljárások
- 17.45 Tamás Levente, Fröhlich Róbert, Kató Zoltán
Omnidirekcionális és Lidar kamera relatív helyzetének meghatározása és fűzője
- 18.00 Kilián Imre, Alberti Gábor
ReALIS nyelvi elemző alkalmazása űrlapkitöltésre. A használat esetei.
- 18.15 Hollósi János, Kallós Gábor
Véges automaták és reguláris nyelvek kapcsolatát bemutató program

A konferencia titkárság működési ideje és helyszínei

csütörtök

17.00-21.00 Küküllő Hotel (Városháza tér 16.)

szombat

8.30-13.00 A Tamási Áron Gimnázium bentlakásának épülete (Márton Áron tér 4.)

15.00-18.00 MÜTF Oktatási Központ (Köckereszt tér 1.)

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

Hasznos címek és telefonszámok

KÜKÜLLŐ Hotel***(Városháza tér 16.),

Tel.: +40-727-747979

PETŐFI Panzió*** (Petőfi Sándor út 2.),

Tel.: +40-756-093926

Tamási Áron Gimnázium bentlakásának épülete (Márton Áron tér 4.)

Tel.: +40-266-211309

MÜTF Oktatási Központ (Köckereszt tér 1.)

Tel.: +40-266-206084

Miklós Beáta (mobil): +40-742-291652

EMT mobil (konferencia titkárság): +40-744-783237

Magyar Főkonzulátus Kolozsvár: +40-264-596300

Étkezések

Reggeli a szálláshelyeken. A közös étkezések (csütörtöki és pénteki vacsora, pénteki ebéd, valamint a szombati ebéd és fogadás) helyszíne a Küküllő Hotel étterme.

**Konferencia helyszínek
és szálláshelyek**

1. Tamási Áron Gimnázium
bentlakásának épülete
Nyíró József terem
(Mátton Áron tér 4.)
2. MÜTF Oktatási Központ
(Kőkereszt tér 1.)
3. KÜKÜLLŐ Hotel***
(Városháza tér 16.)
4. PETŐFI Panzió***
(Petőfi Sándor út 2.)

EMT tel.: +40-744-783237

Miklós Beáta tel.: +40-742-291652

