

# A konferencia programja

## Október 11., csütörtök

- 17,00-21,00 regisztráció  
(Hotel Cetate)  
19,00-22,00 vacsora  
(Hotel Cetate étterme)

## Október 12., péntek

- 9,30 egész napos kirándulás  
idegenvezető kíséretében  
*Találkozás:* a Hotel Cetate bejáratánál  
*Útvonal:* Gyulafehérvár (az érseki székesegyház megtekintése, múzeumlátogatás, a Batthyáneum könyvtár megtekintése) – Enyed (a városközpont megtekintése, ebéd a Két Fűzfa Panzióban) – Torockó (múzeumlátogatás, a faluközpont megtekintése – Enyed (borkóstoló) – Gyulafehérvár.  
20,30 vacsora  
(a Hotel Cetate éttermében)

## Október 13., szombat

- Helyszín:* Római Katolikus  
Hittudományi Főiskola  
8,30 regisztráció  
9,00 megnyitó  
9,30 plenáris előadások  
11,00 kávészünet  
11,30 szekció előadások  
13,30 ebéd (Hotel Cetate étterme)  
15,30 szekció előadások  
16,50 kávészünet  
20,00 állófogadás (Hotel Cetate étterme)

## Október 14., vasárnap

reggeli után hazautazás

## Plenáris előadások

Ülésvezetők:

*Bíró Károly Ágoston, Sebestyén-Pál György*

- 9,30 Vajta László  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi  
Egyetem  
*Kutatási stratégiák a Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetemen 2012-2020*  
10,15 Gál Zoltán  
Debreceni Egyetem  
*IP technológiára épülő korszerű rendszerek:  
ötlettől a megvalósításig*  
11,00 kávészünet

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI  
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**NEMZETKÖZI ENERGETIKA-  
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS  
OKTATÁS KONFERENCIA**

**XIII. ENELKO – XXII. SzámOkt**

**2012. október 11-14., Gyulafehérvár**

### Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság,  
Energetika-elektrotechnika és  
Számítástechnika Szakosztály

### Társszervező

Sapientia EMTE, Marosvásárhely

### A konferencia elnökei

Dr. Bíró Károly Ágoston,  
az EMT Energetika-elektrotechnika  
Szakosztályának elnöke  
Dr. Sebestyén-Pál György,  
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke

### Támogatók

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest  
RMDSZ-DAHR

### A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika  
Pap Tünde  
Pap Zsuzsa  
Prokop Zoltán

### A konferencia helyszíne

Római Katolikus Hittudományi Főiskola,  
Gyulafehérvár, Bethlen Gábor u. 3.

# Szekcióelőadások

## I. TEREM – ENELKO

### Villamosenergia termelése és a főbb irányok

ülésvezetők:

Gács Iván, Biró Károly Ágoston

- 11.30 Szentirmai László, Radács László  
*Környezetbarát villamos energiatermelés az Európai Unióban és Magyarországon*
- 11.50 Imre Emőke, Ian Fleming  
*Energia domb*
- 12.10 Bihari Péter  
*A primerenergia-igények előrejelzésére szolgáló modellek*
- 12.30 Molnárné Dóry Zsófia  
*Megújuló energia bázisú, kis léptékű energiarendszer*
- 12.50 Korényi Zoltán  
*Erőművi befektetések esélyei a jelen gazdasági válság időszakában*
- 13.10 Lontay Zoltán, Bakoss Géza  
*Bioerőművek létesítésének lehetőségei Romániában*

13.30-15.00 **ebédszünet**

### Villamosenergia-termeléssel kapcsolatos CO<sub>2</sub> kibocsátás

ülésvezetők

Lontay Zoltán, Szandtner Károly

- 15.30 Gács Iván  
*Szükség van-e a széndioxid leválasztási technológiákra?*
- 15.50 Buzea Klaudia, Gebhardt Gábor  
*A villamosenergia-termelés szén-dioxid kibocsátásának csökkentése szén-dioxid leválasztási és tárolási (CCS) technológiákkal*
- 16.10 Gebhardt Gábor, Buzea Klaudia  
*A villamosenergia-termelés során keletkezett szén-dioxid tárolási lehetőségei*
- 16.30 Groniewsky Axel, Sándor Csaba  
*Tüzelés utáni széndioxid leválasztás hatásvizsgálata szénerőműben*

16.50-17.10 **kávészünet**

### Villamos energia rendszerben alkalmazott elemek elemzése

ülésvezetők

Orlay Imre, Bihari Péter

- 17.10 Orlay Imre, Weber Zoltán Árpád  
*Smart grid hatása a fogyasztói zavartatás csökkentésére és ennek lehetséges fejlesztési stratégiája*

- 17.30 Szandtner Károly  
*Villámvédelmi kockázatelemzés az MSZ EN 62305 szabványsorozat alapján*
- 17.50 Bodnár Imre  
*A villamos vasútvonalak vezetőrendszerének árameloszlása és az okozott mágneses terének vizsgálata*
- 18.10 Bagi Tamás Zoltán  
*Nagyfeszültségű párhuzamos kábelvonalak terhelésének vizsgálata a kábel-paraméterek, a nyomvonal jellemzők és a kábel terhelőáramának tekintetbe vételével*
- 18.30 Szabó Erzsébet, Ferenczi János  
*A római katolikus, Nagyboldogasszony tiszteletére szentelt csikkarcfalvi erődtemplom-együttes villamos szerelésének komplex felújítása*
- 18.50 Hatibovics Alen  
*Parabola egyenlete a vezeték belógásának számításához vízszintes és ferde felfüggesztés esetén*

## II. TEREM – ENELKO

### Takarékos energia felhasználó rendszerek elemzése

ülésvezetők

Tóth Lajos Tibor, Blága Csaba

- 11.30 Számel László  
*A léptetőmotoros hajtások különleges tulajdonságai*
- 11.50 Blága Csaba  
*Vezérelt egyfázisú táplálás hálózati meddőteljesítmény analízise – 4. rész*
- 12.10 Imecs Mária, Rus Dan Claudiu, Szabó Csaba, Incze János Jób  
*Skálárisan szabályozott szinkron generátor matematikai modelljeinek vizsgálata numerikus szimuláció útján*
- 12.30 Negrea Cornel Alin, Incze János Jób, Imecs Mária, Szabó Csaba, Pop Andrei Victor  
*Növekményes forgó jeladót használó sebességidentifikáció hibakompenzációs eljárásai*
- Pop Andrei Victor, Incze János Jób, Imecs Mária, Szabó Csaba, Negrea Cornel Alin  
*Áram-visszacsatolásos állandó kommutációs frekvencián működő digitális impulzusszélesség-moduláció modellezése és szimulációja*
- 12.50 Fodor Dénes, Enisz Krisztián, Szalay István, Speiser Ferenc  
*Elektronikus vezérlőegységek járműdinamikán alapuló tesztelése valósídejű HIL szimulátoron*
- 13.10 Füvesi Viktor, Kovács Ernő  
*Összetett mechatronikai rendszer hibadetektálása és hiba identifikációja*

13.30-15.00 **ebédszünet**

# Szekcióelőadások

## Takarékos energia felhasználó rendszerek

ülésvezetők

*Imecs Mária, Számel László*

- 15.30 Bagoly Zsolt, Istók Róbert  
*Kompakt fénycsövek bekapcsolási tranziens EMC vizsgálata*
- 15.50 Csire Gábor, Végh Atilla, Kádár Béla, Juhász István, Kiss Alex, Misák Sándor  
*LabView- és PLC-vezérelt három-tengelyű CNC és PCB fűrőgép*
- 16.10 Végh Attila, Misák Sándor  
*Mikrovezérlővel megvalósított fűtésszabályozási rendszer*
- 16.30 Novák Mátyás  
*Aszinkron motorok tekerccselésének feszültség-igénybevétel növekedése áramirányítós tápláláskor*
- 16.50-17.10 *kávészünet*

## Adatgyűjtés, mérés a villamos energia rendszerekben

ülésvezetők

*Szabó Loránd, Váradiné Szarka Angéla*

- 17.10 Bencs Róbert, Váradiné Szarka Angéla  
*Mérési adatok automatizált feldolgozó- és dokumentum generáló szoftverrendszere villamos hálózat diagnosztikai alkalmazáshoz*
- 17.30 Unhauzer Attila  
*Saját fejlesztésű online flicker-mérőmodul implementálása és tesztelése komplex hálózat-analizátor szoftverrendszerhez*
- 17.50 Tóth Lajos Tibor  
*Jelfeldolgozó modul fejlesztése tranziens jelenségek vizsgálatához*
- 18.10 Bodnár Bence, Misák Sándor  
*Mikrokontroller-alapú egyfázisú villamos fogyasztásmérő*
- 18.30 Kazup László  
*A villamos hálózati feszültségtorzulás hatásainak vizsgálata*

- 11.50 Horváth Zoltán  
*Szarvasgomba lelőhelyek feltérképezése távérzékelés segítségével*
- 12.10 Kilián Imre  
*ReALIS: egy többszereplős, episztemikus rendszer Prolog modellje*
- 12.30 Szalontai Levente, Kovács Ernő  
*„Ground-truth” éltérkép generálása*
- 12.50 Majdik András, Takács Tibor, Kálmán Viktor, Tamás Levente, Vajta László  
*Vizuális hasonlóságon alapuló pozíció felismerés városi környezetekben*
- 13.10 Takács Tibor, Vajta László  
*Gyártósori minőség-ellenőrzés optimalizálási kérdései*
- 13.30-15.00 *ebédszünet*

## Számítástechnika és oktatás – 1

ülésvezető

*Farkas Károly*

- 15.30 Antal Margit  
*Az Élő-pontrendszer és az item-válasz-elmélet ötvözése adaptív teszteléshez*
- 15.50 Bodolai Tamás  
*Távoli elérés biztosítása laboratóriumi számítógépeken mérésadatgyűjtés oktatásához*
- 16.10 Sarvaicz Kornél, Váradiné Szarka Angéla  
*Méréstechnika oktatása grafikus programozási nyelv segítségével*
- 16.30 Gárdus Zoltán, Ádám Tihamér  
*Grafikus szimulációs fejlesztőrendszer alkalmazása beadgyazott rendszerek oktatásában*
- 16.50 Farkas Károly  
*Megint Logo?*
- 17.10-17.30 *kávészünet*

## Számítástechnika és oktatás – 2

ülésvezető

*Márton Gyöngyvér*

- 17.30 Kádek Tamás  
*JavaScript függvénykönyvtár matematikai logika oktatásához*
- 17.50 Kiss Domokos, Csorba Kristóf, Kovács Viktor, Tevesz Gábor  
*RobonAUT – Autonóm robotok versenye a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán*
- 18.10 Kiss László  
*Algoritmuskok oktatása – lehetne így is?*
- 18.30 Márton Gyöngyvér  
*A faktorizációs problémán alapuló titkosító rendszerek biztonsága*

## III. TEREM – SzámOkt

### Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia

ülésvezető

*Majdik András*

- 11.30 Mózes Ferenc-Emil  
*FPGA alapú képfeldolgozás*

# Szekcióelőadások

- 18.50 Kósa Márk, Pánovics János  
*Megoldáskereső algoritmusok programozása funkcionális megközelítésben*
- 19.10 Kovács Győző  
*A számítástechnikai verseny, mint az informatikai tehetséggondozás eszköze.*  
*A szekszárdi Garay/Neumann verseny és tanulságai.*

- 16.50 Biró Zoltán, Méhes László, Pintér Judit Mária,  
Trohák Attila  
*Tapasztalataink egy függősínpálya hangvezérlésének fejlesztése során*

17.10-17.30 **kávészünet**

## Irányítástechnika, méréstechnika, új anyagok

ülészvezető  
*Borbély Endre*

- 17.30 Kálmán Viktor, Majdik András László,  
Vajta László  
*Omnidirekcionális járművek szimulációja és irányítási kérdései*
- 17.50 Szász Csaba, Jászoly Attila, Sárpataki Zsombor,  
Katona Szabolcs  
*Ipari daru modelljének irányítása programozható logikai vezérlő segítségével*
- 18.10 Szabó Lóránt  
*A szerkezeti anyagok használatának új korszaka*
- 18.30 Borbély Endre, Szabó Rudolf  
*Szénszál a jövő autóiban*
- 18.50 Páll Előd, Tamás Levente  
*Állapotbecslés négymotoros helikopter esetében*

## IV. TEREM – SzámOkt

### Elosztott és párhuzamos rendszerek

ülészvezető  
*Vásárhelyi József*

- 11.30 Biró Lehel, Bacu Victor, Rodila Denisa,  
Barabás László, Gorgan Dorian  
*Tudományos applikációk költöztetése Grid alapú infrastruktúrákról Cloud-ra, dinamikusan létrehozható Cloud-csoportosulások segítségével*
- 11.50 Takó István, Károly Réka  
*Keretrendszer logisztikai rendszerek követésére*
- 12.10 Farkas Gyula, Szanto Ioan Cosmin,  
Haller Piroška  
*Monitorizáló rendszerek automatikus adatfeldolgozása*
- 12.30 Gimesi László  
*Hosszú idősorok grafikus megjelenítése*
- 12.50 Vásárhelyi József, Drótos Dániel, Végh János,  
Turán János  
*Beágyazott rendszerek, rekonfigurálható architektúrák válsága?*
- 13.10 Molnár László, Székely Gyula  
*Távközlési szolgáltatások használatának és pszichológiai faktoroknak egyidejű mérése*
- 13.30-15.00 **ebédszünet**

### Informatikai alkalmazások

ülészvezető  
*Domokos József*

- 15.30 Marcsák Gábor, Bodolai Tamás  
*Vasúti kocsik automatizált azonosítása NFC technológiával*
- 15.50 Domokos József  
*Fonetikus átírási szótár román nyelvű beszédtechnológiai alkalmazások fejlesztéséhez*
- 16.10 Juhász Zsófia  
*Babásírás elemzés az Adekvát sajátvektor klaszterelemző módszerrel*
- 16.30 Sándor Hunor, Haller Piroška  
*Autonóm akadálykerülő robot*

## Hasznos tudnivalók

**A konferencia titkárság működési helyszínei és ideje csütörtök**

Hotel Cetate: 17,00-21,00 óra  
szombat

Római Katolikus Hittudományi Főiskola: 8,30-18,00 óra.

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

Hotel Cetate: str. Nicolae Iorga nr. 1, Tel.: +40-258 811780  
Hotel Hermes: str. Toporaşilor nr. 20, Tel.: +40-258-835008  
Római Katolikus Hittudományi Főiskola:  
str. Bethlen Gábor nr. 3., Tel.: +40-258-811688  
Pap Zsuzsa (mobil): +40-746-177379  
EMT mobil (konferencia titkárság): +40-744-783237  
Magyar Főkonzulátus Kolozsvár: +40-264-596300

### Étkezések

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

### Valutárfolyamok:

1 EUR = kb. 4,5 lej  
100 HUF = kb. 1,5 lej