

# A konferencia programja

## Október 6., csütörtök

*Helyszín:* Confort Hotel előtere  
(Calea Turzii nr. 48)  
17.00–21.00 regisztráció  
19.00–22.00 vacsora (a Confort Hotel éttermében)

## Október 7., péntek

*Kirándulás:* Kolozsvár–Magyargyerőmonostor–  
Magyarvalkó–Bánffyhunad–  
Jósikafalva (Béles)–Tárnica tó–Gyalu–  
Kolozsvár útvonalon.  
8.50 találkozás a Confort Hotel előtt (mivel  
korlátozott a busz parkolási helye, kérjük  
szépen Önöket, hogy ne késsenek)  
14.00 ebéd Bánffyhunadon a Motel  
Montana éttermében  
20.00 vacsora (a Confort Hotel éttermében)

## Október 8., szombat

*Helyszín:* Sapientia Erdélyi Magyar  
Tudományegyetem új épülete  
(Calea Turzii nr. 4)  
8.00 regisztráció  
9.00 konferencia megnyitó  
9.30 plenáris előadások  
11.00 kávészünet  
11.30 plenáris előadások  
13.00 ebéd (a Confort Hotel éttermében)  
15.00 szekció-előadások  
16.30 kávészünet  
17.00 szekció-előadások  
19.30 fogadás (a Confort Hotel éttermében)

## Október 9., vasárnap

hazautazás

## Plenáris előadások

Ülésvezetők:

*Sebestyén-Pál György, Biró Károly-Ágoston*

- 9.00 megnyitó
- 9.30 **Végh János**  
*A tényleges párhuzamosság, mint a  
párhuzamosítás megvalósításának mértéke a  
modern számítógépes rendszerekben*
- 10.00 **Genge Béla, Haller Piroska**  
*Kritikus infrastruktúrák védelme*
- 10.30 **Vida Rolland**  
*Szenzorhálózatok és alkalmazásai  
az okos városokban*
- 11.00 kávészünet
- 11.30 **Fodor Dénes**  
*Szoftverszenzorok a Járműmechanikában  
és Elektrotechnikában*
- 12.00 **Lingvay József**  
*A bioszféra elektromágneses szennyezése – a  
0,5÷200Hz (ELF) elektromágneses terek  
biológiai kihatásai*

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI  
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**XVII. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-  
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**XXVI. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA**

**XVII. ENELKO – XXVI. SzámOkt**

**Kolozsvár, 2016. október 6-9.**

### 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  
Dr. Sebestyén-Pál György,  
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke

### Támogatók

Kolozsvári Polgármesteri Hivatal és Városi Tanács  
Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar

### A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika  
Miklós Beáta  
Pap Tünde  
Prokop Zoltán

### A konferencia helyszíne

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem  
Kolozsvár, Calea Turzii nr. 4

# Szekció-előadások

## I. terem – ENELKO

### Környezetbarát megújuló energiaforrások

Ülésvezető: *Gács Iván*

- 15.00 Lontay Zoltán  
*1,5°C - európai hozzáállások*
- 15.15 Gács Iván  
*A megújulókból termelt és az import villany mellékhatása a statisztikára*
- 15.30 Vallasek István  
*Megújuló energiaforrásokat hasznosító villamosenergia termelés Erdélyben*
- 15.45 Nagy Bálint  
*Mezőgazdasági melléktermékek energetikai hasznosítása gázfejlesztéssel és közvetlen tüzeléssel*
- 16.00 Bodnár István, Szabó Norbert  
*Tűzifa alapú kapcsolt villamosenergia-termelés*
- 16.15 Konrád Krisztina, Németh Gábor,  
Viharos Zsolt János  
*Minőség szabályozási rendszerek kiterjesztése pellet alapanyagokra*
- 16.30 kávészünet

### Villamos- és hőenergia környezetbarát felhasználása

Ülésvezető: *Orlay Imre*

- 17.00 Orlay Imre  
*Új európai szabványok hatása a hálózatok áramütés elleni védelmére, fejlesztésére*
- 17.15 Siska Márton  
*Energiamonitoring rendszerek az ipar területén*
- 17.30 Schön Bálint  
*Hőtranszport vizsgálat egy szennyvíz hő-hasznosító rendszerben*
- 17.45 Welsz Ágnes, Fülep Andrea  
*Villamos autók a hálózaton*
- 18.00 Pernecky László  
*Requiem egy zenekarért - a Camerata Nucleare, a német atomtechnikusok zenekarának kultúrtörténete*

## II. terem – ENELKO

### Környezetbarát és takarékos energiafelhasználás

Ülésvezető: *Blága Csaba*

- 15.00 Bocsák István  
*Az energiahatékonyság növekvő szerepe*
- 15.15 Blága Csaba, Eckl Bence  
*Személygépkocsi hajtásának alternatív lehetőségei*
- 15.30 Popp Áron Attila, Biró Károly-Ágoston  
*Elektromos személygépkocsi modell alapú szimulálása*
- 15.45 Fábíán Zoltán  
*Drón propellerek*
- 16.00 Szita György  
*A Quadrokopter strukturája*
- 16.15 Szász Csaba, Páli Kis Dávid  
*A napelem cellák működésének tanulmányozása LabView modellezési és szimulációs környezetben*
- 16.30 kávészünet

### Informatika és vezérléstechnika

Ülésvezető: *Imecs Mária*

- 17.00 Imecs Mária, Szabó Csaba, Szőke Benk Enikő,  
Incze János Jób, Rus Dan Claudiu  
*Kiálló pólusú csillapító-rudas szinkrongenerátor vektoriális szabályozása*
- 17.15 György Tamás, Biró Károly-Ágoston  
*Permanens mágneses szinkron motor vektoriális vezérlése Matlab/Simulink és dSpace 1006 környezetben*
- 17.30 Márton Zoltán, Fodor Dénes  
*Indirekt gumiabroncsnyomás meghatározás Wavelet transzformációval*
- 17.45 Pálfi Judith, Holcsik Péter  
*Meghibásodott berendezés beazonosítása a kisfeszültségű elosztóhálózaton*
- 18.00 Libor László, Csuzi István  
*A közösségi közlekedés energiahatékonyságának növelése*

## Szekció-előadások

### III. terem – ENELKO – SzámOkt

## ENELKO Energiahatékony technológiák és anyagok

Ülésvezető: Szalai István

- 15.00 Guba Sándor, Horváth Barnabás, Szalai István  
*Biokompatibilis szuperparamágneses folyadék-  
cseppekre ható erő meghatározása inhomogén  
mágneses térben*
- 15.15 Molnár Gergely, Horváth Barnabás, Szalai István  
*AC mágneses szuszceptométer fejlesztése  
szuperparamágneses folyadékok vizsgálatára*
- 15.30 Szalai István, Horváth Barnabás  
*Dielektromos mérés technika alkalmazása  
elektroreológiai folyadékok válaszüdejének  
vizsgálatára*
- 15.45 Mester Sándor, Szalai István  
*Az elektroreológiai folyadékok alkalmazása felü-  
leti megmunkálásra: a láncképződés vizsgálata*
- 16.00 Móricz László, Viharos Zsolt János  
*Kerámia marás optimalizálása és a megmunká-  
lás aktuális trendjei*
- 16.15 Szabó Rudolf  
*A könnyű a jövő*
- 16.30 kávészünet

## SzámOkt Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia

Ülésvezető: Kilián Imre

- 17.00 Kósa Márk, Kádek Tamás, Pánovics János  
*Klasszikus állapottér-reprezentációk tisztán  
matematikai logikai megközelítésben*
- 17.15 Kósa Márk, Szabó Áron  
*Mozgáskövetés Raspberry Pi  
mikroszámítógéppel*
- 17.30 Fröhlich Róbert, Kató Zoltán, Gubó István,  
Tamás Levente, Végh László, Takács András  
*3D-2D adatok fúziója kulturális örökségvédelmi  
alkalmazásban*

- 17.45 Kilián Imre  
*Alulról felfelé elemzés a  
ContraLog DCG formalizmusával*
- 18.00 Varga Attila Károly  
*A MeMOOC Online Képzési Központ „Multimédia  
Rendszerek” és „Beszéd- és jelfeldolgozás” című  
kurzusainak bemutatása*

### IV. terem – SzámOkt

## Számítástechnika és oktatás

Ülésvezető: Borbély Endre

- 15.00 Árgilán Viktor Sándor, Kelemen András  
*Az elvárt digitális kompetenciák a XXI. század-  
ban és az informatika oktatás gyakorlata  
a közoktatásban Magyarországon*
- 15.15 Baráth Hajnal, Takács Gabriella, Zachar Viktória  
*Bináris rendszerek és szabad asszociációk  
a kortárs textiltervezésben*
- 15.30 Kallós Gábor  
*Prímtesztelő és felbontó algoritmusok oktatása  
gazdaságinformatikus hallgatóknak*
- 15.45 Ujbányi Tibor, Sziládi Gergely  
*A szemmozgás paramétereinek vizsgálata  
egy informatikai feladat megoldása során*
- 16.00 Ujbányi Tibor, Sziládi Gergely  
*Gesztusvezérlő rendszer megvalósítása  
szakköri projektfeladatban*
- 16.15 Borbély Endre  
*Tehetséggondozás az Óbudai Egyetemen*
- 16.30 kávészünet

Ülésvezető: Kallós Gábor

- 17.00 Kővári Attila  
*Projektoztatás alkalmazásának lehetőségei  
az informatika oktatásában*
- 17.15 Szakács Ágnes  
*Ember-központú szoftver-fejlesztés. Az Agile  
módszerek potenciálja az informatikai projektek  
menedzsmentjében*
- 17.30 Pap Gáborné Harangozó Éva,  
H. Bakonyi Viktória  
*A paraméterátadás oktatásának nehézségei  
az informatika tanárszakon*

## Szekció-előadások

- 17.45 Kovács Barna  
*Scratch, Blockly, App Inventor: lehetséges válaszok az algoritmikus gondolkodás bemutatására és a programozás tanítására. A BBTE Pszichológiai és Neveléstudományi Kar marosvásárhelyi kihelyezett tagozatán folyó informatika oktatás bemutatása*
- 18.00 Vásárhelyi József, L. Kiss Márton,  
Koba Máté, Bartók Roland  
*Milyen mikroprocesszort oktassunk?*

### V. terem – SzámOkt

#### Informatikai alkalmazások

Ülésvezető: *Vásárhelyi József*

- 15.00 H. Bakonyi Viktória, Illés Zoltán  
*Kísérlet az egyetemi esélyegyenlőség növelésére BYOD rendszer támogatással*
- 15.15 Pintér Judit Mária  
*Referencia beszédatadabázis hallássérült gyerekek oktatásához*
- 15.30 Czap László  
*Referencia generálás dinamikus idővetemítéshez*
- 15.45 Tóth Róbert, Kádek Tamás, Kósa Márk,  
Pánovics János  
*Feladatajánlás döntéstámogató algoritmusokkal*
- 16.00 Kővári Attila, Katona József  
*Agy-számítógép interfész alapú rendszerek a tanulás hatékonyságának növelésében*
- 16.15 Sándor Hunor, László Botond  
*RBF háló alapú kézmozdulat felismerés*
- 16.30 kávészünet

Ülésvezető: *Gál Zoltán*

- 17.00 Gál Zoltán, Terdik György  
*Kontrollvezérelt IEEE 802.11 rádiós csatornák elemzése fraktál-klaszterezés és hasonlóság-mérés módszerekkel*
- 17.15 Kiss István, Sebestyén-Pál György  
*Ipari vezérlési hálózatok biztonság alapú tervezése*
- 17.30 L. Kiss Márton, Koba Máté  
*Holonomikus hajtású Magyarok a Marson robot teljes körű bemutatása*
- 17.45 Nagy Zoltán, Lendek Zsófia  
*Robotkar Takagi-Sugeno fuzzy modellezése és szabályzása*

**A konferencia titkárság  
működési ideje és helyszínei**

Confort Hotel (Calea Turzii nr. 48)  
*csütörtök: 17.00-21.00*

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem  
(Calea Turzii nr. 4)  
*szombat: 8.00-17.00*

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**

CONFORT Hotel\*\*\* (Calea Turzii nr. 48)  
Tel.: +40-264-598410

METEOR Hotel\*\*\*(B-dul Eroilor nr. 29)  
Tel.: +40-264-591060

SAPIENTIA Erdélyi Magyar Tudományegyetem  
(Calea Turzii nr. 4)  
Tel.:+40-372-788890

Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár: +40-264-596300

Konferencia titkárság (mobil): +40-744-783237

Miklós Beáta (mobil): +40-742-291652

**Étkezések**

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

**Taxi számok:**

Pritax taxi: +40-264-942  
Diesel taxi: +40-264-593042; +40-744-646663  
Pro Rapid taxi: +40-264-948; +40-745-825045



## Szálláshelyek és konferencia helyszín

1. CONFORT Hotel\*\*\*  
(Calea Turzii nr. 48)
2. METEOR Hotel\*\*\*  
(B-dul Eroilor nr. 29)
3. SAPIENTIA  
Erdélyi Magyar Tudományegyetem  
konferencia helyszín  
(Calea Turzii nr. 4)

## Egyéb információk

Konferencia titkárság (mobil):  
+40-744-783237

Miklós Beáta (mobil):  
+40-742-291652

