

# A konferencia programja

## Október 13., csütörtök

*Helyszín:* Alesia Hotel előtere  
(Șoseaua Sighișoarei nr. 397/B)  
18.00–21.00 regisztráció  
20.00–22.00 vacsora  
(az Alesia Hotel éttermében)

## Október 14., péntek

Egész napos kirándulás idegenvezető kíséretében a következő útvonalon: Marosvásárhely – Marosvécs (Kemény-kastély) – Erdőszentgyörgy (Rhédey-kastély, református templom) – ebéd (Erdőszentgyörgy, Vigadó Étterem) – Bözödújfalu – Kelementelke (borkostoló, Petry pincészet) – Marosvásárhely.

9:00 indulás az Alesia Hotel előtti parkolóból

## Október 15., szombat

*Helyszín:* Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar  
(Șoseaua Sighișoarei nr. 2.)  
8.30 regisztráció  
9.00 konferencia megnyitó  
9.15 plenáris előadások  
10:15 kávészünet  
10:30 plenáris előadások  
11:30 Bolyai János utolsó éve – EMT által készített kisfilm vetítése  
11:45 kávészünet  
12:00 szekció-előadások (SzámOkt)  
12:00 Kerekasztal megbeszélés (ENELKO)  
13:00 ebéd a Sapientia EMTE étkezdéjében  
15:00 szekció-előadások  
16:15 kávészünet  
17:00 szekció-előadások  
19:30 díszvacsora a Sapientia EMTE étkezdéjében

## Október 16., vasárnap

hazautazás

## Plenáris előadások

Ülésvezetők: *Sebestyén-Pál György, Szabó Loránd*

- 9.00 megnyitó
- 9:15 Domokos József, Ferencz Katalin,  
Somai László, Incze Roland  
*Szenzoradatok gyűjtésére és feldolgozására  
alkalmas IoT rendszerek*
- 9:45 Antal Margit  
*Viselkedésalapú biometrikus rendszerek  
teljesítménye*
- 10:15 kávészünet
- 10:30 Orlay Imre  
*132 kV-os távvezetékek kapacitásbővítési  
lehetőségei*
- 11:00 Szász Csaba  
*A mechatronika elméleti alapjai: az ártatlan  
„szervo” kifejezés*
- 11:30 *Bolyai János utolsó éve*  
az EMT által készített kisfilm vetítése

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI  
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG**



**XXIII. NEMZETKÖZI ENERGETIKA-  
ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA**

**XXXII. NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
ÉS OKTATÁS KONFERENCIA**

**ENELKO – SzámOkt**

**Marosvásárhely, 2022. október 13–16.**

### Szervezők

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

### Társszervezők

Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar  
Magyar Energetikai Társaság, Budapest

### A konferencia elnökei

Dr. Sebestyén-Pál György,  
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke,  
a SzámOkt konferencia elnöke

Dr. Szabó Loránd,  
az EMT Energetika-Elektrotechnika  
Szakosztályának elnöke,  
az ENELKO konferencia elnöke

### Támogatók

Technológiai és Ipari Minisztérium, Budapest  
Magyar Tudományos Akadémia, Budapest  
Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest  
Romániai Magyar Demokrata Szövetség

### A konferencia szervezőbizottsága

Fülöp Beáta  
Horváth Erika  
Prokop Zoltán

### A konferencia helyszíne

Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar  
Șoseaua Sighișoarei nr. 2.

# Szekció-előadások

## I. terem – ENELKO

### Kerekasztal megbeszélés

Ülésvezető: **Szabó Loránd**

12:00 **Lingvay József**  
*Energetika, piacgazdaság és környezetvédelem – jó és rossz gyakorlatok*

13:00 *ebéd*

### Az elektronika, elektrotechnika és energetika aktuális kérdései

Ülésvezető: **Szabó Rudolf**

- 15:00 **Nagy Roland**, Szalai István  
*Pozíció meghatározása inerciális szenzorokkal*
- 15:15 **Tókos Attila**, Bartha Csaba, Jipa Monica, Voina Andreea, Caramitu Alina, Lingvay József  
*Szennyvíztelepek távvezérlése SCADA rendszerrel*
- 15:30 **Kocsis Eszter**, Lukács Attila, Szalai István  
*Plazmakezelés hatása elektronikai szerelvények forraszthatóságára*
- 15:45 **Bartha Csaba**, Jipa Monica, Tókos Attila, Voina Andreea, Carmatiu Alina, Lingvay József  
*Ipari mikrobiológiai folyamatok fajlagos energia fogyasztása – a takarékos energiafelhasználás járható útjai*
- 16:00 **Borbély Endre**, **Szabó Rudolf**  
*Hidrogéngazdaság: remény vagy valóság?*
- 16:15 **Sigmond György**  
*Javaslat a fűtési, hűtési és melegvíz-szolgáltatási célú megújulóenergia-közösségekről szóló Európai Unió irányelv jogszabályba ültetésére*
- 16:30 *kávészünet*

### Járműipari fejlesztések

Ülésvezető: **Guba Sándor**

- 16:45 **Balogh Diána**, Mester Sándor, Nagy Roland, Kocsor Péter, Vörös Bálint, Szalai István  
*Gépjármű gyalogossal való ütközése a gyalogos tesztbábú szempontjából*
- 17:00 **Mester Sándor**, Balogh Diána, Szalai István  
*Tapadási súrlódási együttható mérésére alkalmas készülék fejlesztése*
- 17:15 **Kocsor Péter**, Vörös Bálint, **Guba Sándor**, Horváth Barnabás, Szalai István  
*Gördülési súrlódási együttható mérése különböző felületeken laboratóriumi mérőberendezéssel*

17:30 **Tóth Zsolt**, Szalai István, Lukács Attila  
*Szárazjeges tisztítás lehetőségei az autóelektronikai gyártástechnológiában*

17:45 **Decsi Péter**, Szalai István  
*A digitális iker szerepe a járműipari fejlesztések területén*

## II. terem – SzámOkt

### Informatikai alkalmazások I.

Ülésvezető: **Antal Margit**

- 12:00 **Hornyák Olivér**  
*Programozási feladatok kiértékelése távoktatásban*
- 12:15 **Dénes Csaba Antal**  
*5G, avagy a valóság a mítoszok mögött*
- 12:30 **Kovács Andrea**, Antal Margit  
*Egérdinamika-alapú bot detektálás*
- 12:45 **Sütő József**  
*Kártevő rovarok monitorozásának hardveres és szoftveres háttere*
- 13:00 *ebéd*

### Informatikai alkalmazások II.

Ülésvezető: **Kása Zoltán**

- 15:00 **Bartók Roland**, Vásárhelyi József  
*A FIVE fuzzy interpolációs módszer hardveres implementálása*
- 15:15 **Kása Zoltán**, Jánosi-Rancz Katalin Tünde  
*Összefonódó hálózatok*
- 15:30 **Hornyák Olivér**  
*Távolsági kapcsolat feltörésének elemzése*
- 15:45 **Kaczur Sándor**  
*Koronavírus Java projekt – a tervezés és megvalósítás mérföldkövei*
- 16:15 *kávészünet*

### Számítástechnika és oktatás

Ülésvezető: **Kovács Lehel-István**

- 16:30 **Di Blasio Barbara**, Szigeti Mónika  
*Hallgatói kiegészítés és megküzdési módok*
- 16:45 **Nagy Zsuzsanna** Tímea, Csernoch Mária  
*Algoritmus gondolkodás fejlesztése a matematika oktatásban*
- 17:00 **Kovács Lehel-István**  
*Egyszerű animáció micro:bit segítségével*

# Szekció-előadások

17:15 Farkas Károly  
*Logo és robotika*

17:30 Krankovits Melinda  
*A távoktatás felnőtt tanulóinak e-készségei*

## III. terem – SzámOkt

### Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia I.

Ülésvezető: **Kilián Imre Zoltán**

15:00 Czakó Zoltán, Sebestyén-Pál György,  
Hangan Anca  
*Anomáliák Észlelése Vízellátó Rendszerekben*

15:15 Tóth Erzsébet, Gál Zoltán  
*A mesterséges intelligencia alkalmazása görög irodalmi szövegek elemzésére*

15:30 Majoros Tamás, Oniga István  
*Elképzelt motoros tevékenységek EEG-alapú osztályozása neurális hálózatok használatával*

15:45 Kilián Imre Zoltán  
*Hibrid következtetőrendszerek*

16:00 Varga Rajmond, Brassai Sándor Tihamér  
*Időfüggő neurális hálózatok FPGA alapú megvalósítása*

16:15 *kávészünet*

### Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia II.

Ülésvezető: **Vásárhelyi József**

16:30 Végh János, Berki Ádám József  
*Hogyan is számol az agyunk valójában?*

16:45 Vásárhelyi József, Reda Ahmed,  
Bouzid Ahmed, Drótos Daniel  
*Mély Neurális Háló Modul Generátor*

17:00 Molnár László, Domokos József, Módy István  
*Epilepsziás rohamok EMD elemzése egér agyhullámokból*

17:15 Gál Zoltán, Talbi Djamilia  
*B5G/6G kommunikációs csatorna torlódáselemzése mesterséges intelligenciával*

17:30 Csató Lehel  
*Számítógépes modellezés „Julia” nyelvben*

## Hasznos információk

### A konferencia titkárságának működési ideje és helyszínei

- csütörtök, október 13.  
18<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> – ALESIA Hotel  
(*Şoseaua Sighişoarei, nr. 397/B*)
- szombat, október 14.  
8<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> – Sapientia EMTE,  
Marosvásárhelyi Kar  
(*Şoseaua Sighişoarei, nr. 2*)

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

### Az előadások helyszíne

Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar,  
(*Şoseaua Sighişoarei, nr. 2*)

### Étkezések

Reggeli a szálláshelyen.

A közös étkezések helyszínei:

- csütörtöki és pénteki vacsora, Alesia Hotel étterme (*Şoseaua Sighişoarei, nr. 397/B*)
- pénteki ebéd és fogadás – Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar étterme (*Şoseaua Sighişoarei, nr. 2*)

### Hasznos telefonszámok

Alesia Hotel\*\*\* (*Şoseaua Sighişoarei, nr. 397/B*)  
Tel.: +40-775-339663

Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár  
Tel.: +40-264-596300

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

Fülöp Beáta (mobil)  
Tel.: +40-742-291652

Cornisa Viva taxi  
Tel.: + 40-265-211111, + 40-265-943

Transaldea taxi  
Tel.: +40-265941, +40-745-270162; +40-744-126555