

# **XXI. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXX. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Online Multi-konferencia**

2020. október 10., szombat  
10:00 órától

## **Szervező:**

- Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
- Energetika-Elektrotechnika és Számítástechnika Szakosztályai

## **Társszervezők:**

- Magyar Energetikai Társaság (MET), Budapest
- Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar

## **A konferencia elnökei:**

- Dr. Szabó Loránd,  
az EMT Energetika-Elektrotechnika Szakosztályának elnöke,  
az ENELKO konferencia elnöke
- Dr. Sebestyén-Pál György,  
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke,  
a SzámOkt konferencia elnöke

## **A konferencia szervezőbizottsága:**

- Dr. Szabó Loránd, az ENELKO konferencia elnöke
- Dr. Sebestyén-Pál György, a SzámOkt konferencia elnöke
- Dr. Domokos József, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem,  
Marosvásárhelyi Kar
- Tóth Ildikó, programszervező
- Horváth Erika, pénzügyi felelős
- Prokop Zoltán, programszervező és kiadványszerkesztő

## **Támogatók:**



BETHLEN GÁBOR  
*Alapkezelő Zrt.*

**Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.**  
Budapest



**Magyar Tudományos Akadémia**  
Budapest

**A konferencia rövid programja:**

- 10:00 Konferencia megnyitó – <http://meet.google.com/wwq-qiwd-rop>
- 10:15 Visszatekintés az EMT elmúlt 30 évére
- 10:30 Plenáris előadások – ENELKO
- 11:30 Szünet
- 11:45 Plenáris előadások – SzámOkt
- 12:45 Cégbemutató – Valor Hungariae Zrt.
- 13:00 Ebédszünet

**SzámOkt** – [II. terem](#), és [III. terem](#)

- 14:00 Szekció-előadások
- 15:40 Szünet
- 15:50 Szekció-előadások
- 17:30 SzámOkt konferencia zárása – [II. terem](#)

**ENELKO** – [I. terem](#)

- 14:00 Kis plenáris előadás
- 14:30 Szekció-előadások
- 15:30 Szünet
- 15:40 Szekció-előadások
- 17:00 ENELKO konferencia zárása

# **Plenáris előadások**

<http://meet.google.com/wwq-qiwd-rop>

## **Energetika-Elektrotechnika Konferencia**

Ülésvezető: Szabó Loránd

- 10:30 Péczely György, Takács Attila  
ICG Stádium Kft., Szeged  
Telepített rezgésdiagnosztika
- 11:00 Szász Csaba  
Kolozsvári Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki Kar  
Bioinspiráció a mechatronikában
- 11:30 **szünet**

## **Számítástechnika és oktatás konferencia**

Ülésvezető: Sebestyén-Pál György

- 11:45 Gál Zoltán  
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar  
Szenzor kommunikációs folyamatok állapotadatainak neurális hálózat alapú elemzése
- 12:15 Vajda Tamás  
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar  
Emberi mozgás követése és felismerése

## **Cégbemutató**

- 12:45 Lőwy Daniel  
Valor Hungariae Zrt., Budapest  
Egyetlen magyar innováció se vesszen el!

# **Szekció-előadások**

## **Energetika-Elektrotechnika Konferencia**

**I. terem**

<http://meet.google.com/wwq-qiwd-rop>

Ülésvezető: Imecs Mária

## **Kis plenáris előadás**

14:00 Jánky Péter Pál  
Villamos gépek, aktuális és perspektivikus betekintés

### **Szekció-előadások**

- 14:30 Balogh Diána, Szalai István  
Elektroreológiai elasztomer korongok külső elektromos tér hatására történő deformációjának vizsgálata
- 14:50 Decsi Péter, Szalai István  
Alacsony frekvenciás AC szuszceptométer  
mágneses folyadékok komplex szuszceptibilitásának mérésére
- 15:10 Guba Sándor, Horváth Barnabás, Molnár Gergely, Szalai István  
Mágneses folyadékok melegedésének vizsgálata váltakozó mágneses térben
- 15:30 **szünet**
- 15:40 Csuzi Botond-István  
A repülőterek energiahatékonysági elemzése
- 16:00 Csuzi István  
Teljesen elektromos legyen az autóbusz avagy elég a Hybrid model is?
- 16:20 Ferencz János, Kelemen András, Imecs Mária  
Hibrid energiatároló rendszer energiamenedzsmentje
- 16:40 Ferencz János, Kelemen András, Imecs Mária  
Aktív párhuzamos hibrid energiatároló rendszer áramirányítóinak a szabályozása

## **Számítástechnika és oktatás konferencia**

### **II. terem**

<http://meet.google.com/rai-hxyy-zga>

### **Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia**

Ülésvezető: Kilián Imre

- 14:00 Kovács Attila, Brassai Sándor Tihamér  
Intelligens ágens alapú humanoid robot vezérlés
- 14:20 Bustya Balázs, Hammas Attila  
Többretegű perceptron típusú neuronháló FPGA áramkörön való megvalósítása

- 14:40 Zoltán Czakó, Gheorghe Sebestyen, Anca Hangan  
Potenciális COVID-19 fertőzés automatikus felismerése  
hagyományos véranalízis alapján
- 15:00 Kilián Imre  
Csevegőrobotok. Az ITSy-Bitsy modell
- 15:20 Fejér Norbert, Antal Margit  
Egérdinamika alapú felhasználó azonosítás mély neurális hálók  
segítségével
- 15:40 **szünet**

### **Informatikai alkalmazások**

Ülésvezető: Molnár László

- 15:50 Molnár László, Domokos József, Módy István  
Epilepsziás rohamok állapotainak detektálása egér-  
agyhullámokból
- 16:10 Molnár Szilárd, Tamás Levente  
Összehasonlítás a 2D-s és 3D-s Tárgyfelismerő technikák között  
a robot navigációban
- 16:30 Boleraczki Miklós, Fodor Dénes  
Robotmegfogó szerkezet optimális kialakítása additív gyártáshoz
- 16:50 Ferencz Katalin, Domokos József  
Ipari IoT szolgáltatások és nyílt forráskódú rendszerek áttekintése
- 17:10 Patka Zsolt-András, Szántó Zoltán  
Vírus terjedésének tanulmányozása szimulált robotrajokkal

## **Számítástechnika és oktatás konferencia**

**III. terem**

<http://meet.google.com/cac-ofgp-vbt>

### **Számítástechnika és oktatás**

Ülésvezető: Kaczur Sándor

- 14:00 Kaczur Sándor, Kaló Péter  
Népesedési világnap – Java EE esettanulmány
- 14:20 Kaczur Sándor  
Címkefelhő generálása – Java esettanulmány
- 14:40 Krankovits Melinda, Kallós Gábor  
Alternatív életutak a felsőoktatásban

15:00 Kádek Tamás, Biró Piroska  
A távolléti oktatás hatásai a ProgCont rendszerre

15:20 Kovács Lehel István  
Micro:bitek, robotok és drónok az oktatásban

15:40 **szünet**

Ülésvezető: Vásárhelyi József

15:50 Vásárhelyi József  
Digitális rendszerek gyakorlat, amikor minden kötélen szakad...

16:10 Kis Szilvia-Krisztina, Szántó Zoltán  
Jelenlétkezelő alkalmazás

16:30 Balázs Patrícia, Kósa Márk, Pánovics János  
Megoldáskereső algoritmusok programozása Racket nyelven

16:50 Tóth Péter  
SZIKRA: Hibrid agilis módszertan

### ***Figyelem!***

***Az időpontok romániai (kelet-európai) időzónának megfelelően vannak megadva.***