

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

2020. október 10.

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
Prokop Zoltán, programszervező és kiadványszerkesztő
Tóth Ildikó, programszervező
Horváth Erika, pénzügyi felelős

Támogatók:



**Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.,
Budapest**



**Magyar Tudományos Akadémia,
Budapest**



**Romániai Magyar Demokrata
Szövetség, Kolozsvár**

A konferencia rövid programja:

10:00 – 10:15 Konferencia megnyitó
10:15 – 10:30 Visszatekintés az EMT elmúlt 30 évére
10:30 – 11:30 Plenáris előadások - ENELKO
11:30 – 11:45 Szünet
11:45 – 12:45 Plenáris előadások - SzámOkt
12:45 – 13:00 Cégbemutató - Valor Hungariae Zrt.
13:00 – 14:00 Ebédszünet

SzámOkt

14:00 – 15:40	Szekció-előadások
15:40 – 15:50	Szünet
15:50 – 17:30	Szekció-előadások
17:30 –	SzámOkt konferencia zárása

ENELKO

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

Plenáris előadások

1. Terem

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

Energetika-Elektrotechnika Konferencia

Ülésvezető: Szabó Loránd

10:30 Péczely György
ICG Stádium Kft., Szeged
Telepített on-line diagnosztikai rendszerek

11:00 Szász Csaba
Kolozsvári Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki Kar
Bioinspiráció a mechatronikában

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 Lówy Daniel
Valor Hungariae Zrt. Tudományos igazgató, Budapest
Valor Hungariae Zrt. Cégbemutató

Szekció-előadások

Energetika-Elektrotechnika Konferencia 1.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 – 15:40 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

2. Terem

<https://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
Többrétegű 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 – 15:50 Szünet

Informatikai alkalmazások

Ülésvezető: *Molnár László*

- 15:50 Molnár László, Domokos József, Módy István
Epileptikus rohamok állapotaink 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

3. Terem

<https://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 – 15:50 Szünet

Ülésvezető: Vásárhelyi József

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

16:10 Kis Szilvia-Krisztina, Szántó Zoltán
Jelenlétkelő 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.