



## XIII. Mechwart András Ifjúsági Találkozó

**Időpont:** 2023. szeptember 19. kedd

**Helyszín:** Siófok, Hotel Azúr- 8600 Siófok, Erkel Ferenc u. 2.

2023. szeptember 19., kedd - 0. nap

**08:45-től**      **Regisztráció**  
**09:00-09:15**    Mechwart András Ifjúsági Társaság beszámolója és közgyűlése  
**09:15-10:15**    Szekcióülés

M1 Szekció

### Kisfeszültségű hálózatok és mikrogridek

1. Mit tudhatunk meg a kisfeszültségű hálózatokról mérő- és szenzorberendezések telepítésével?– *Juhász Kristóf Péter (F4STER 4 Future Zrt.)*
2. Terhelésillesztési mutatók háztartási méretű kiserőműves rendszerek esetében– *Gergely László Zsolt (BME - ÉPGET)*
3. Inverter alapú mikrogridek hálózati reszinkronizációjának vizsgálata – *Tóth Balázs (BME Smart Power Labor)*

**10:15-10:45 Kávészünet**

**10:45-11:45**    Szekcióülés

M2 Szekció

### Elosztóhálózati feszültségszabályozás

1. Elosztóhálózati inverteres feszültségszabályozó eszközök szabályozása és szimulációs vizsgálata – *Guth Tamás (BME Smart Power Labor)*
2. Innovatív eszközök használata a közepfeszültségű hálózatfejlesztésben, esettanulmány a soros feszültségszabályozóról. – *Tózsér Balázs (E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.)*
3. Elosztóhálózati soros és sönt feszültségszabályozás teljesítményelektronikai eszközökkel– *Turbucz Ákos (BME - VIK)*

**11:45-12:45 Ebédszünet**



**12:45-14:00** Poszterszekció

#### M3 Poszterszekció

1. Fotovillamos termelésbecslés multimodális neurális háló segítségével égboltkameraképek és különböző konfigurációjú időjárás adatok alapján– *Günter Dalma, Energiatudományi Kutatóközpont*
2. Körforgásos gazdasági modell hatása a villamos gépek tervezési folyamataira – *Katona Mihály (Robert Bosch Kft.)*
3. Inerciacsökkenés vizsgálata – a fogyasztói oldal hatáselemzése– *Juhász Kristóf Péter (BME - VIK)*
4. Időjárás-alapú kockázatbecslés a valós-idejű üzemelőkészítés során– *Lipécz András (BME - VIK)*
5. Interfész algoritmusok vizsgálata Power-Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben– *Rózsa Máté (BME Smart Power Labor)*
6. Alállomási berendezések dinamikus fűtésvezérlése– *Máyer Levente (E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.)*
7. Publikus villamosautó-töltőállomások területi elemzése– *Ludman Levente (BME - VIK)*
8. Innovatív hálózati technológia középvezettségű hálózatok feszültségszabályozására – Az SVR – *Török Ákos (E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.)*
9. Elosztóhálózati részhálózatok megújuló befogadóképességének elemzése – *Tózsér Balázs (BME – VIK)*
10. Elektrosztatikus szálképzési technológia működési paramétereinek vizsgálata – *Pózmán Réka (BME – VIK)*

**14:00-15:00** Szekcióülés

#### M4 Szekció

##### Villamos gépek

1. 3D nyomtatott toroid tekercs vasveszteségének analízise – *Horváth Tamás (SZE - AHJK)*
2. Konzisztens koenergia alapú számítási módszer szinkron reluktancia gép esetén – *Kovács Richárd Csaba (Robert Bosch Kft.)*
3. Gépi Tanuló modell implementációk a villamos járműalkalmazások beágyazott rendszereiben: áttekintés a technika mai állásáról – *Zsuga Ádám (SZE)*

**15:00-15:30 Kávészünet**

**15:30-16:40** Szekcióülés

#### M5 Szekció

##### Energiatárolás

1. Elosztói rugalmasság, rendszerszintű szolgáltatások és smart grid rendszerek az INFOWARE Zrt. akkumulátoros energiatároló rendszereivel – *Bereczki Bence (INFOWARE Zrt.)*
2. Energiatárolás az E.ON hálózatán – A MATESZ projekt– *Márkus Attila (E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.)*
3. Nátrium-kén akkumulátor, mint hálózati energiatároló – *Sörös Milán Attila (BME - VIK)*
4. Konferencia zárszó, *Mechwart András Ifjúsági Társaság*