



8. VÉDELMI ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI FÓRUM

BALATONALMÁDI, HUNGUEST HOTEL BÁL RESORT**** | 2023. MÁJUS 23-25.

2023. évi Védelmi és Irányítástechnikai Fórum kiemelt témája:

"Soha nem kudarç a terv; a terv hiánya a kudarc."
Navigáció egy felfordult (energia)világban

A rendezvény főtámogatója, a 30+3 éves



INFOWARE ZRT.

1. NAP - 2023. MÁJUS 23., KEDD

10:00 – 11:00 Regisztráció

11:00 – 11:10 Köszöntők: **Dr. Danyek Miklós – MEE EISZ; Woynárovich András – MAVIR Zrt. SZO, OVRAM**

11:10– 12:55 **1. napi tréning I. rész:** Középfeszültségű csillagpont kezelés és földzárlat védelmek (Petersen tekerçs szabályozás és tesztelése Real Time szimulációval, konduktancia elvű földzárlat védelem elemzése) – Bíró Annamária, Vékássy Áron, Seida Zoltán, Hackel Kristóf, Protecta Elektronikai Kft.

12:55 – 14:25 Ebédszünet

14:25– 16:10 **1. napi tréning II. rész:** Középfeszültségű csillagpont kezelés és földzárlat védelmek (Petersen tekerçs szabályozás és tesztelése Real Time szimulációval, konduktancia elvű földzárlat védelem elemzése) – Bíró Annamária, Vékássy Áron, Seida Zoltán, Hackel Kristóf, Protecta Elektronikai Kft.

16:10 – 16:40 Kávészünet

16:40 – 18:00 **Előadások. Levezető elnök: Kertész Sándor, Infoware Zrt. (angol nyelvű előadások)**

1. Grid Services of Battery Storage Systems in Germany – Frederik SÜLLWALD, INTILION
2. Advanced synchronisation systems for GRID and for digital substations – Luca LIBERATI – MEINBERG Funkhrehn GmbH & Co. KG
3. Belden Solutions for the modern mission-critical OT / OIT networks for Power Utilities – Yuri LYASHEK, BELDEN/Hirschmann/OTN Systems
4. A jövő digitális alállomása – megoldás a kihívásokra – Sauer Máriusz, Jose Servilio Malagon Morales, Siemens Zrt.
5. Szakmai konzultáció az előadókkal

19:00 – 21:00 Vacsora

20:00 – 22:00 BEERstorming

RÉSZLETES PROGRAM





8. VÉDELMI ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI FÓRUM

BALATONALMÁDI, HUNGUEST HOTEL BÁL RESORT**** | 2023. MÁJUS 23-25.

2. NAP - 2023. MÁJUS 24., SZERDA

08:00 – 09:00 Regisztráció

09:00 – 10:00 Előadások. Levezető elnök: **Veisz Imre, MEE Főtitkár**

- Kiemelt előadás I.:** A villamosenergia-ellátás aktuális kérdései szabályozási szempontból – Batta Gergő, MAVIR Zrt.
- Kiemelt előadás II.:** Aktuális hálózati kihívások megoldásai irányítástechnikai megoldásokkal – Kertész Sándor, INFOWARE Zrt.
- Szakmai konzultáció az előadókkal

10:00 – 10:10 **Bendes Tibor emlékérem átadása**

10:10 – 10:40 Kávészünet

10:40 – 12:00 Előadások. Levezető elnök: **Dr. Mohos András, MEE EISZ**

- Erőművi lengéscsillapítók, a PSS-ek szerepe a hazai és európai rendszerstabilitásban – *Gregus Zoltán, MAVIR Zrt.*
- Az elosztott energiatermelés terjedésének védelmi és üzemirányítási kihívásai – *dr. Kovács Attila, Hackel Kristóf, Astron Informatikai Kft.*
- Az ukrán villamosenergia-rendszer szétlövésének villamos-szakmai, (kiber)biztonsági tanulságai – *Görgey Péter, MEE*
- Szakmai konzultáció az előadókkal

12:00 – 12:30 **Fakultatív program** a helyszínen: Skybar megtekintése

12:00 – 14:30 Ebédészünet

14:30 – 15:50 Előadások. Levezető elnök: **Görgey Péter, MEE EISZ, SeConSys, CyberThreat.Report**

- "Bekövetkezett, amitől féltünk." – Az orosz-ukrán háború hatása az energia szektorra – *Kiss Adrienn, MAVIR Zrt.*
- Az ukrán és orosz energiarendszert ért kibertámadások és azok tanulságai – *Frész Ferenc, Cyber Services Zrt.*
- Kibervédelem és kiberműveletek a háború árnyékában: kiberharcosok, a mesterséges intelligencia és a kvantum technológia - Prof. Dr. Kovács László dandártábornok, Nemzeti Közszolgálati Egyetem
- Szakmai konzultáció az előadókkal

15:50 – 16:00 Szünet

16:00 – 17:00 **Workshop. Moderátor: Eperjesi László, Protecta Elektronikai Kft.**

DER rendszerek csatlakoztatása az üzemirányításhoz kiberbiztonsági szempontból

Woynárovich András - MAVIR Zrt.; Kiss Adrienn - MAVIR Zrt.; Szimilkó Levente - MAVIR Zrt.; Budenszki Péter - Protecta Elektronikai Kft., Pauló Bence - Protecta Elektronikai Kft.

RÉSZLETES PROGRAM





8. VÉDELMI ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI FÓRUM

BALATONALMÁDI, HUNGUEST HOTEL BÁL RESORT**** | 2023. MÁJUS 23-25.

17:00 – 17:30 Kávészünet

17:30 – 18:50 **Előadások. Levezető elnök: Woynárovich András – MAVIR Zrt. OVRAM**

1. A MAVIR Zrt. hálózatán használt új típusú zárlati hibahely meghatározó rendszer – *Szedlák Róbert, Eitzenberger Szabolcs, MAVIR Zrt.*
2. Beszámoló a magyar és nemzetközi védelem-automatika témájú szakmai csoportok munkájáról – *Woynárovich András, Gregus Zoltán, MAVIR Zrt.*
3. Védelmi sémák, absztrakt megközelítések alkalmazhatósága teljesen digitális alállomásoknál – *Dr. Csatar János, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – VET, SPL*
4. Szakmai konzultáció az előadókkal

20:30 – 23:30 Gálavacsora – A 30+3 éves Infoware Zrt. közreműködésével

3. NAP - 2023. MÁJUS 25., CSÜTÖRTÖK

09:00 – 10:00 **Workshop és kerekasztal-beszélgetés – Moderátor: Pácsonyi Imre, TrendEn Energetika Kft.**

Megújulóenergia-termelők vs. Termelésbecslés vs. Üzemirányítási IT

Arnold Ákos - MAVIR Zrt.; Péter Gábor Mihály - E.ON; Kovács Attila - Astron Informatikai Kft.; Eperjesi László - Protecta Elektronikai Kft.

10:00 – 10:30 Kávészünet

10:30 – 11:50 **Előadások. Levezető elnök: Eperjesi László, Protecta Elektronikai Kft.**

1. Új, feszültségváltó nélküli, vonalszelektív földzárlatvédelem fejlesztése középvezetési hálózatra (üzemi tapasztalatok a dunakeszi és az ózdi NAF/KÖF alállomásokban) – *Pócsi Gergely, Protecta Elektronikai Kft.*
2. Üzemzavari esettanulmány – *Rákóczi Ferenc, MAVIR Zrt.*
3. Az EON Aszófői központi energiatároló védelem-irányítástechnikája – *Bereczki Bence, Infoware Zrt.*
4. Alállomási védelmi kihívások, az elosztóhálózatra csatlakozó kiserőművek vonatkozásában – *Fejes Tamás, Cseh Péter, E.ON*
5. Szakmai konzultáció az előadókkal

11:50 – 12:00 **Legjobb előadói díj átadása és zárszó – Görgy Péter, MEE EISZ, SeConSys, CyberThreat.Report**

12:00 – 13:30 Ebéd

13:30 **Fakultatív program: EON Aszófő alállomási 2MW/2MWh Li-Ion energiatároló megtekintése**

RÉSZLETES PROGRAM

