IV KONFERENCJA

ELEKTROENERGETYCZNA AUTOMATYKA ZABEZPIECZENIOWA EAZ'26

8-9 KWIETNIA 2026 R., ŁÓDŹ

PROGRAM

Dzień I – 8 kwietnia 2026 r. (środa)

09:00 Uruchomienie sekretariatu

10:00 **Powitanie uczestników, otwarcie konferencji**
Katarzyna Zalewska – Wojtuś (PTPiREE)

10:10 **Referat Inaugurujący**

Wpływ generacji na działania EAZ
Marcin Habrych (Politechnika Wrocławska) - 20 minut

10:30 **Sesja I - IEC 61850 – nie tylko praktyczne zastosowania**
Prowadzący: Jacek Floryn (Tauron Dystrybucja)

1. **Monitorowanie i diagnostyka komunikacji IEC 61850 oraz mechanizmy redundancji PRP/HSR w nowoczesnych systemach EAZ**
   Dariusz Molenda (Elmark Automatyka) - 15 minut
2. **Hybrydowe zastosowanie IEC 61850**
   Mirosław Pastor, Arkadiusz Szostak (Tauron Dystrybucja) - 15 minut
3. **Nowe trendy w energetyce na świecie – cyfryzacja i wirtualizacja systemów na stacjach elektroenergetycznych**
   Krzysztof Kawecki, Sandra Świeczak (Tekniska) - 15 minut

11:30 Przerwa

12:00 **Sesja II - Obserwowalność Systemu Elektroenergetycznego**
Prowadzący: Mateusz Skoczylas (Stoen Operator), Waldemar Szarafiński (Enea Operator)

1. **Obserwowalność, zdalna rekonfiguracja oraz automatyka FDIR i Self-Healing Grid w sieciach nN**
   Adrian Dałek (WAGO ELWAG) - 15 minut
2. **Szybkie wykrywanie zerwanego przewodu – funkcja zabezpieczeniowa oparta na pomiarach synchronicznych HFPC (ang. High-Speed Falling Conductor Protection)**
   Bernard Wiecha (GE Power) - 15 minut
3. **Zastosowania pomiarów synchrofazorów w systemie elektroenergetycznym**
   Łukasz Kajda (Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Gdańsk) - 15 minut
4. **Automatyka BELplus w stacjach WN/SN i obiektach OZE**
   Robert Bakalarski (Apator) - 15 minut

13:30 Przerwa obiadowa

15:00 **Sesja III – AI i Cyfrowy Bliźniak wprowadzenie do Panelu Dyskusyjnego**
Prowadzący: Zdzisław Koszkul (Tauron Dystrybucja), Bogusław Wawrzyniecki (Energa-Operator)

1. **Cyfrowy bliźniak warszawskiej sieci dystrybucyjnej – wyzwania, szanse i korzyści**
   Łukasz Sosnowski (Stoen Operator) - 15 minut

2. **Kierunki zastosowań AI w Elektroenergetycznej Automatyce Zastosowań**
   Robert Jędrychowski, Piotr Miller (Politechnika Lubelska) - 15 minut
3. **Przykłady oraz możliwości wykorzystania AI/ML w energetyce**
   Cezary Bryczek (GE Vernova) - 15 minut
4. **Zastosowanie sztucznej inteligencji w elektroenergetycznej automatyce zabezpieczeniowej – stan obecny i perspektywy wdrożeń rozwiązań z wykorzystaniem AI**
   Adam Babś (Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Gdańsk) - 15 minut

16:30 Przerwa

17:00 **Sesja IV - Panel Dyskusyjny – AI i Cyfrowy Bliźniak**
Moderatorzy: Zdzisław Koszkul (Tauron Dystrybucja), Bogusław Wawrzyniecki (Energa-Operator)
W panelu wezmą udział:
Łukasz Sosnowski (Stoen Operator), Piotr Miller (Politechnika Lubelska), Cezary Bryczek (GE Vernova), Adam Babś (Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Gdańsk)

19:00 Zakończenie pierwszego dnia konferencji

20:00 Kolacja koleżeńska

Dzień II – 9 kwietnia 2026 r. (czwartek)

7:00 Śniadanie

9:30 **Sesja V – Wirtualizacja i Cyfryzacja Sieci Elektroenergetycznej**
Prowadzący: Tomasz Bartoszek (PGE Dystrybucja)

1. **System cyber-fizyczny wykorzystujący zmodyfikowane układy Automatycznej Regulacji Napięcia transformatorów WN/SN oraz innowacyjne algorytmy sterowania bazujące na uczeniu maszynowym dla zwiększenia absorpcji energii wprowadzanej do sieci nN przez PROsumentów**
   Robert Smoleński (Uniwersytet Zielonogórski) - 15 minut
2. **Wirtualne środowisko testowe SIPROTEC 5 - Digital Twin jako fundament nowoczesnej automatyki zabezpieczeniowej**
   (Siemens) - 15 minut
3. **Wirtualne testy cyfrowych bliźniaków**
   Mirosław Branczewski (OMICRON Energy Solutions Polska) - 15 minut
4. **Tworzenie cyfrowego modelu sieci Digital Twin w oprogramowaniu ETAP oraz wykonywanie analiz selektywności zabezpieczeń i ArcFlash**
   Wojciech Gajda (Schneider Electric) - 15 minut
5. **Innowacyjne rozwiązania firmy ABB przeznaczone do predykcji zakłóceń w systemach elektroenergetycznych oparte o algorytmy CogniEN IntelliView AI**
   Andrzej Burdzy (ABB) - 15 minut

11:00 Przerwa

11:30 **Sesja VI – Wybrane zagadnienia z obszaru automatyki zabezpieczeniowej**
Prowadzący: Grzegorz Bobrowski (Stoen Operator)

1. **Bezstratne sieci PRP/HSR 10 Gbit/s i precyzyjna synchronizacja czasu jako fundament nowoczesnej automatyki zabezpieczeniowej IEC 61850" – praktyczne zastosowania**
   Krzysztof Nowacki (BitStream S.A.) oraz Łukasz Sołtysek (SynapGrid) - 30 minut
2. **Realizacja zabezpieczenia szyn zbiorczych i automatyki LRW w aplikacjach WN w aspekcie doboru przekładników prądowych**
   Maciej Wieczorek (Politechnika Wrocławska) - 15 minut
3. **Strażnik mocy - perspektywa OSD**
   Krzysztof Łowczowski (Politechnika Poznańska) - 15 minut

12:45 **Zakończenie konferencji**

13:00 Obiad

Szczegółowe informacje: https://ptpiree.pl/eaz/
Kontakt: Karolina Nowińska, tel. +48 61 846-02-15, kom. 609-223-890, e-mail: nowinska@ptpiree.pl