

EAZ'26

IV KONFERENCJA

**ELEKTROENERGETYCZNA
AUTOMATYKA**

ZABEZPIECZENIOWA

8-9 KWIETNIA 2026 R. / ŁÓDŹ



PTPIREE

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 (Tehniska) - 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 Koszkuł (Tauron Dystrybucja), Bogusław Wawrzyniecki (Energia-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 Koszkuł (Tauron Dystrybucja), Bogusław Wawrzyniecki (Energia-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