



KONFERENCJA

## SZACOWANIE I PROGNOZOWANIE W SIECIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

22-23.04.2026 r., Warszawa (Hotel Mercure Warszawa Centrum)

Organizator:



### Program Konferencji

Dzień I – 22 kwietnia 2026 r.

**10:00** Otwarcie sekretariatu konferencji, rejestracja uczestników

**11:00** Otwarcie konferencji

**11:10** Sesja I – Dane wejściowe i jakość prognoz

- Kryteria jakości prognoz - praktyczne implikacje stosowanych miar  
*Dariusz Baczyński, Paweł Piotrowski, Marcin Kopyt (Politechnika Warszawska)*
- Fundament skutecznej prognozy  
– zautomatyzowane procesy walidacji i sanityzacji danych pomiarowych w systemach OSD  
*Łukasz Goliński (Energia-Operator)*
- Korekta i konwersja danych pomiarowych na potrzeby badań procesów zapotrzebowania na moc w sieciach i systemach elektroenergetycznych  
*Włodzimierz Bieliński*
- Charakterystyka zapotrzebowania na moc obiektów i jej wpływ na prognozowanie obciążeń  
*Jarosław Głuch (Energoprojekt Katowice)*

**13:15** Przerwa kawowa

**13:30** Sesja II – Modele i prognozowanie obciążeń

- Prognozowanie bilansu mocy elektrycznej w węzłach sieci SN/nn z uwzględnieniem generacji rozproszonej i odnawialnej  
*Tomasz Samotyjak, Michał Pietrzak (Instytut Energetyki Oddział Gdańsk)*
- Prognozowanie obciążeń systemów elektroenergetycznych:  
Hybrydowe modele neuronowe – nowe mechanizmy i możliwości  
*Grzegorz Dudek, Sławek Smyl, Paweł Pełka (Politechnika Częstochowska)*

- Prognozowanie zapotrzebowania na energię/produkcji energii dla fragmentu sieci OSD  
*Marcin Kopyt, Dariusz Baczyński (Politechnika Warszawska)*
- Prognozowanie obciążeń w sieciach dystrybucyjnych z wykorzystaniem uogólnionego modelu z bazą heurystyczną  
*Rafał Polak (TAURON Dystrybucja)*

**15:00** **Obiad**

**16:00** **Sesja III – Prognozowanie operacyjne, nowe warunki pracy sieci**

- Usługi elastyczności – elastyczność systemu. Nowy wymiar prognozowania  
*Marek Sikora (PGE Dystrybucja)*
- Wpływ przyłączania odnawialnych źródeł energii i magazynów energii na warunki pracy sieci rozdzielczej SN  
*Barbara Kaszowska (Politechnika Opolska)*  
*Dariusz Jeziorny, Ryszard Stolarczyk, Wojciech Schab (TAURON Dystrybucja)*
- Analiza profilu generacji i poboru energii elektrycznej wybranych grup prosumentów  
*Jarosław Tomczykowski (PTPiREE)*
- Forecasting Future Load and Generation in MV/LV Grids Using Historical Time Series Data: The Helen Electricity Network Case  
*Kerem Mermer (envelio GmbH)*

**17:30** **Zakończenie pierwszego dnia konferencji**

**20:00** **Kolacja koleżeńska**

**Dzień II – 23 kwietnia 2026 r.**

**9:00** **Sesja IV – Wpływ generacji rozproszonej na straty energii**

- Wpływ generacji z OZE na straty energii elektrycznej w sieciach dystrybucyjnych  
*Ryszard Niewiedział, Elżbieta Niewiedział (Oddział Poznański SEP)*
- Wpływ źródeł generacji rozproszonej, odbiorów i magazynów energii na straty energii oraz poziomy napięć w terenowych sieciach elektroenergetycznych niskich napięć  
*Miroslaw Parol, Michał Połecki, Łukasz Rokicki (Politechnika Warszawska, Instytut Elektroenergetyki)*
- Wpływ instalacji fotowoltaicznych na poziom strat energii elektrycznej w sieci niskiego napięcia  
*Anna Gawlak, Miroslaw Kornatka (Politechnika Częstochowska)*

**10:30** **Przerwa kawowa**

**11:00** **Sesja V – Straty energii: analiza i rozwiązania techniczne**

- Prognozowanie pracy i modelowanie rozwoju sieci niskiego napięcia z wykorzystaniem platformy Plexigrid, bazującej na danych z systemów GIS, inteligentnych liczników i Asset Management  
*Par Schroeder (PLEXIGRID S.L.)*
- Szacowanie redukcji strat i przepustowości linii z aktywnymi regulatorami napięcia i symetryzatorami prądu  
*Zbigniew Krzemiński (MMB Drives Sp. z o.o.)*
- Analiza strat energii elektrycznej w KSE  
*Jarosław Tomczykowski (PTPiREE), Ryszard Niewiedział, Elżbieta Niewiedział (Oddział Poznański SEP)*

**12:30** Dyskusja plenarna, podsumowanie konferencji

**13:00** **Obiad**