

2-3.04.2025 / KOŁOBRZEG

SZACOWANIE I PROGNOZOWANIE
OBCIĄŻEŃ, GENERACJI ORAZ STRAT
W SIECIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH



Konferencja

Szacowanie i prognozowanie obciążeń oraz generacji w sieciach elektroenergetycznych

2-3 kwietnia 2025 r., Kołobrzeg (Hotel BLUE&GREEN HOTELS MEDISPA&FIT)

Organizator:



Program Konferencji

Dzień I – 2 kwietnia 2025 r.

- 10:00 Otwarcie sekretariatu konferencji, rejestracja uczestników
- 11:00 **Otwarcie konferencji**
- 11:10 **Sesja I – Prognozowanie w elektroenergetyce**
1. Kryteria jakości prognoz - praktyczne implikacje stosowanych miar
Dariusz Baczyński, Paweł Piotrowski, Marcin Kopyt (Politechnika Warszawska)
 2. Prognozowanie bilansu mocy elektrycznej w węzłach sieci SN/nn
z uwzględnieniem generacji rozproszonej i odnawialnej
Tomasz Samotyjak, Łukasz Kajda, Michał Pietrzak (Instytut Energetyki Oddział Gdańsk)
 3. Charakterystyka zapotrzebowania na moc obiektów i jej wpływ na prognozowanie obciążeń,
Jarosław Głuch (Energoprojekt Katowice)
 4. Prognozowanie obciążeń systemów elektroenergetycznych:
Hybrydowe modele neuronowe – nowe mechanizmy i możliwości
Grzegorz Dudek, Sławek Smył, Paweł Pełka (Politechnika Częstochowska)
- 12:30 **Przerwa kawowa**
- 13:00 **Sesja II – Prognozowanie w elektroenergetyce**
1. Prognozowanie zapotrzebowania na energię/produkcji energii dla fragmentu sieci OSD
Dariusz Baczyński, Paweł Piotrowski, Marcin Kopyt (Politechnika Warszawska)
 2. Usługi elastyczności – elastyczność systemu. Nowy wymiar prognozowania,
Marek Sikora (PGE Dystrybucja)
 3. Cyfrowe odwzorowanie sieci dystrybucyjnych, działające w czasie rzeczywistym jako narzędzie do zarządzania przeciążeniami i prognozowania,
Par Schroeder (PLEXIGRID S.L.)
- 14:00 **Obiad**

15:15 **Sesja III – Nowe warunki pracy sieci**

1. 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)
2. Efektywność systemów dynamicznej obciążalności linii WN i NN
- planowanie, wdrożenie, eksploatacja
Łukasz Kajda, Tomasz Samotyjak (Instytut Energetyki Oddział Gdańsk)
3. Analiza zmian energii elektrycznej wprowadzanej do sieci przez prosumentów na przykładzie wybranych obszarów
Jarosław Tomczykowski (PTPiREE)

16:30 **Zakończenie pierwszego dnia konferencji**

20:00 **Kolacja koleżeńska**

Dzień II – 3 kwietnia 2025 r.

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

1. Wpływ generacji z OZE na straty energii elektrycznej w sieciach dystrybucyjnych
Ryszard Niewiedział, Elżbieta Niewiedział (Oddział Poznański SEP)
2. Wpływ źródeł generacji rozproszonej, odbiorów i magazynów energii oraz punktów ładowania pojazdów elektrycznych na straty mocy w terenowych sieciach elektroenergetycznych niskich napięć
Mirosław Parol, Michał Połacki, Łukasz Rokicki (Politechnika Warszawska, Instytut Elektroenergetyki)
3. Wpływ instalacji fotowoltaicznych na poziom strat energii elektrycznej w sieci niskiego napięcia
Anna Gawlak, Mirosław Kornatka (Politechnika Częstochowska)

10:30 **Przerwa kawowa**

11:00 **Sesja V – Wpływ generacji rozproszonej na straty energii**

1. Szacowanie redukcji strat i przepustowości linii z aktywnymi regulatorami napięcia i symetryzatorami prądu
Zbigniew Krzemiński, MMB Drives Sp. z o.o.
2. Analiza strat energii elektrycznej w KSE
Jarosław Tomczykowski, PTPiREE
3. *Referat w trakcie uzgodnień*

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

13:00 **Obiad**

Szczegółowe informacje: <http://prognozowanie.ptpiree.pl/>

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