

IV Konferencja Naukowo-Techniczna, Kołobrzeg, 28-29 maja 2019 r.

# POMIARY I DIAGNOSTYKA W SIECIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH



## IV KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA POMIARY I DIAGNOSTYKA W SIECIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH 28 – 29 MAJA 2019 R., KOŁOBRZEG

ORGANIZATOR



PATRONAT HONOROWY



MINISTERSTWO  
ENERGII



Urząd Regulacji  
Energetyki

### PROGRAM

#### Dzień I – 28 maja 2019 r.

- 09:00 Uruchomienie sekretariatu
- 10:00 **Powitanie uczestników Otwarcie konferencji**  
*Ewa Sikora (Dyrektor ENERGA-OPERATOR SA)*  
*Wojciech Tabiś (Dyrektor PTPiREE)*
- 10:10 **Sesja I – Aspekty prawne i regulacyjne**  
*Prowadzący: Wojciech Tabiś (PTPiREE), Ewa Sikora (Energa-Operator)*
- Projekt ustawy o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw**  
*Łukasz Bartuszek (Ministerstwo Energii) - 25 minut*
  - Wymiana danych na rynku energii a ochrona danych osobowych w kontekście nowych regulacji**  
*Katarzyna Zalewska-Wojtuś (PTPiREE) - 15 minut*
  - Praktyczne aspekty monitorowania jakości energii elektrycznej w sieci OSP**  
*Jarosław Rączka (PSE S.A.) - 15 minut*
  - Metrologia w AMI**  
*Jacek Wójcik, Grzegorz Sadkowski (Główny Urząd Miar) - 15 minut*
  - Normatywny pomiar harmonicznych napięć w sieciach elektroenergetycznych**  
*Mateusz Michalski, Grzegorz Wiczyński (Politechnika Poznańska) - 15 minut*
- 11:45 Przerwa
- 12:00 **Sesja II – Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń odbiorczych w kontekście komunikacji PLC**  
*Prowadzący: Krzysztof Błażewicz (innogy Stoen Operator),  
Mariusz Jurczyk (Tauron Dystrybucja Pomiary)*

1. **Komunikacja PLC vs. kompatybilność elektromagnetyczna – zaburzenia elektromagnetyczne w sieci OSD**  
Marek Wąsowski, Marcin Habrych (Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej), Jarosław Sokół, Łukasz Górnicki (Tauron Dystrybucja Pomiary Sp. z o.o.) - 15 minut
  2. **Projekt AMI: wdrożenie repeaterów PLC**  
Daniel Jarosik, Jacek Górski (ENERGA-OPERATOR SA) - 15 minut
  3. **Komunikacja szerokopasmowa w sieci SN oraz nN dla rozwiązań Smart Grid / AMI – doświadczenia z wdrożeń, bezpieczeństwo, kompatybilność EMC i odporność na zakłócenia w sieci elektroenergetycznej**  
Jacek Koźbiał (Mikronika) - 15 minut
  4. **Oddziaływanie zasilaczy telefonów komórkowych na sieć nn**  
Grzegorz Wiczyński (Politechnika Poznańska) - 15 minut
  5. **Cleanup komunikacji PLC - doświadczenia PGE Dystrybucja S.A.**  
Mariusz Czeremcha (PGE Dystrybucja) - 15 minut
- 13:30 Obiad, przerwa i zwiedzanie wystawy producentów
- 14:30 **Sesja III – Technologie komunikacji dla odczytu liczników energii elektrycznej oraz doświadczenia z wdrożeń**  
Prowadzący: Jarosław Grzegorzyczyk (Energa-Operator), Grzegorz Marciniak (Enea Operator)
1. **Rozwój wdrożenia AMI w ENERGA-OPERATOR SA. Omówienie projektu zarządzania elementami szaf AMI/SG**  
Tomaszewski Ludwik (Energa-Operator) - 20 minut
  2. **Technologia komunikacji radiowej RF Mesh w systemach Smart Metering**  
Piotr Derbis (Landis+Gyr Sp. z o.o.) - 15 minut
  3. **Wdrożenie mieszanego systemu AMI PLC i GPRS na Ukrainie**  
Robertas Matusa, Nerijus Kruopis, Krzysztof Grochowski (ELGAMA-ELEKTRONIKA Ltd.) - 15 minut
  4. **APLIKACJA CENTRALNA AMI w Enea Operator - zakres wdrożenia i funkcjonalności**  
Bartosz Gryniwicz (Enea Operator) - 25 minut
  5. **Bezpieczeństwo infrastruktury systemów teleinformatycznych**  
Tomasz Piasecki (HUAWEI POLSKA Sp. z o.o.) - 15 minut
- 16:10 Przerwa, zwiedzanie wystawy producentów
- 16:30 **Sesja IV –Dedykowane aplikacje i rozwiązania wspierające służby operatorskie w zakresie układów pomiarowych**  
Prowadzący: Rafał Świstak (PTPiREE), Grzegorz Marciniak (Enea Operator)
1. **Aplikacja IT4M+**  
Krzysztof Ładziak (innogy Stoen Operator) - 20 minut
  2. **Aplikacje monterskie**  
Mateusz Chojnacki (innogy Stoen Operator) - 15 minut
  3. **Wykorzystanie rozwiązań IFS do zarządzania procesem realizacji zleceń w terenie, na przykładzie wymiany liczników energii elektrycznej**  
Bartłomiej Szymaniak (IFS Industrial and Financial Systems Poland Sp. z o.o.) - 15 minut
  4. **RFID - wdrożenie w Enea Operator Sp. z o.o.**  
Rene Kuczkowski, Krzysztof Frontczak (Enea Operator) - 15 minut
- 18:00 Zwiedzanie stoisk wystawców. Zakończenie pierwszego dnia konferencji
- 19:00 Kolacja koleżeńska

## Dzień II – 29 maja 2019 r.

- 7:00 Śniadanie
- 9:00 Otwarcie drugiego dnia konferencji
- 9:05 **Sesja V – Sieć domowa**  
*Prowadzący: Mariusz Jurczyk (Tauron Dystrybucja Pomiary),  
Krzysztof Błażewicz (innogy Stoen Operator)*
1. **Przestawienie wyników badań urządzeń pomiarowych w sieci domowej odbiorcy**  
*Jarosław Węc, Dariusz Augustyński (TAURON Dystrybucja Pomiary) - 20 minut*
  2. **Nowe technologie komunikacji dla odczytu liczników energii elektrycznej oraz dla rozwiązań smart home – standardy oraz praktyczne implementacje**  
*Jacek Koźbiał (Mikronika) - 15 minut*
  3. **Bezpieczeństwo inteligentnych sieci domowych – analiza błędów i podatności na cyberataki**  
*Robert Czechowski (Politechnika Wroclawska) - 15 minut*
- 10:10 Przerwa – zwiedzanie wystawy
- 10:30 **Sesja VI – Analityka dla wytrwałych**  
*Prowadzący: Jarosław Grzegorzczak (Energia-Operator), Marian Jurek (PSE)*
1. **ALGORYTMY OBLICZENIOWE - wykorzystanie danych pomiarowych z liczników bilansujących na stacjach SN/nn**  
*Łukasz Kasperski (Enea Operator) - 15 minut*
  2. **Jak iść z prądem bez napięcia? – Analityka w pomiarach**  
*Paulina Grabowska (innogy Stoen Operator) - 15 minut*
  3. **MoBiSys -systemem bilansowania mocy i energii oraz monitorowania jakości dostawy energii elektrycznej z rozproszonych źródeł i zasobników energii**  
*Paweł Staniek (Enea Operator) - 15 minut*
  4. **Centralna Baza Pomiarowa jako źródło danych operacyjnych i analitycznych w TAURON Dystrybucja S.A.**  
*Wojciech Kozok (TAURON Dystrybucja S.A.) - 15 minut*
- 11:30 **Dyskusja plenarna, podsumowanie konferencji i zebranie wniosków**
- 12:00 **Zakończenie konferencji**
- 12:30 Obiad