

XXIII Konferencja „Automatyka w Elektroenergetyce”



15-17 kwietnia 2020 r.

Patronat merytoryczny:

Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA



Tauron Dystrybucja SA



**Organizator XXIII Konferencji „Automatyka w Elektroenergetyce”:
Energotest sp. z o.o.**

Zespół w składzie:

Michał Kaźmierczak – całokształt spraw
merytoryczno-programowych,

Małgorzata Janoszek – sprawy organizacyjne,
Jakub Kochel
Stanisław Reiter

Anna Zaleśny – korekta językowa.

Skład i druk: Epigraf s.c. Jan Kalnik, Teresa Kalnik, Gliwice

Referaty w materiałach konferencyjnych zostały poddane korekcie językowej, natomiast nie zostały poddane korekcie merytorycznej i w tym znaczeniu są to referaty autorskie.

Kopiowanie całości lub części referatów zawartych w niniejszym dokumencie bez zgody Energotestu jest niedozwolone.

Rada programowa XXIII Konferencji Automatyka w Elektroenergetyce

Włodzimierz Mucha – *PSE*

Robert Trębski – *PSE*

Mateusz Szablicki – *PSE Innowacje*

Zdzisław Koszkul – *Tauron-Dystrybucja*

Adam Oleksy – *PSE*

Stanisław Pokora – *PSE*

Mateusz Eckert – *PSE*

Marek Pereta – *ENEA Wytwarzanie*

Tomasz Macure – *Nowe Jaworzno Grupa TAURON*

Marek Sanok – *CEZ Polska*

Dariusz Gruchała – *Energoprojekt-Poznań*

Marcin Sapeta – *Energoprojekt-Kraków*

Krzysztof Woliński – *PGE Dystrybucja*

Piotr Biczul – *Politechnika Warszawska*

Piotr Rzepka – *PSE Innowacje*

Marcin Schwann – *Kentia*

Mariusz Talaga – *Energotest*

Łukasz Klimek – *Energotest*

Przewodniczący rady programowej:

Michał Kaźmierczak – *Energotest*

Szanowni Państwo

Jak wszyscy doskonale wiemy, na przełomie I i II kwartału 2020 organizacja jakichkolwiek konferencji została pokrzyżowana przez zagrożenie COVID-19.

XXIII Konferencja – „Automatyka w elektroenergetyce” Energotestu została odwołana. Do wymiany poglądów, do spotkania specjalistów, które miało odbyć się 15-17 kwietnia 2020 r. w Zakopanem, nie doszło. Pomimo tego, zdecydowaliśmy się na wydrukowanie i rozesłanie skryptu z referatami z konferencji. Uznaliśmy, że w warunkach utrudnionego kontaktu bezpośredniego, taki materiał drukowany staje się jeszcze bardziej istotny.

Polecamy Państwa uwadze artykuły dotyczące aktualnych wyzwań w polskiej energetyce: coraz większego nasycenia Krajowego Systemu Energetycznego źródłami generacji rozproszonej, oraz nowymi wytycznymi związanymi z praktycznym wchodzeniem w życie Kodeksów Sieci.

Ten materiał nie powstałby w takim kształcie, gdyby nie owocna współpraca Energotestu z ośrodkami naukowymi i zaangażowanymi przedstawicielami najważniejszych firm branży energetycznej.

Szczególne podziękowania pragniemy skierować w stronę Polskich Sieci Elektroenergetycznych SA oraz Tauron-Dystrybucja SA, za udzielenie patronatu merytorycznego nad konferencją.

Liczymy na to, że lektura tego materiału okaże się ciekawa i inspirująca, jak również na to, że będzie nam dane spotkać się już osobiście, na następnej konferencji w roku 2021.

Organizatorzy XXIII Konferencji – „Automatyka w elektroenergetyce”

Spis referatów

1. Potrzeby zwiększenia obserwowalności sieci jako wymóg Kodeksów Sieci
Mateusz Szablicki, Piotr Rzepka • Politechnika Śląska, PSE Innowacje
Robert Kielak, Marek Głaz, Stanisław Pokora • PSE
2. Implementacja systemu Special Protection Scheme (SPS) do eliminacji przeciążeń na elementach sieci
Robert Trębski, Łukasz Szczepaniak • PSE
3. Prąd zwarciovowy w generacji rozproszonej - uwarunkowania dla zabezpieczeń
Piotr Biczal • Politechnika Warszawska
4. Obszarowa detekcja zwarć w głębi sieci - doświadczenia z wdrożenia instalacji pilotażowej
Mariusz Talaga, Michał Kaźmierczak • Energotest
5. Zabezpieczenie generacji rozproszonej od pracy wyspowej (LOM) w technice synchronizacyjnej
Michał Kaźmierczak • Energotest
6. Elementy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej w głębi sieci SN
Zdzisław Koszka • TAURON Dystrybucja
7. Zmienność warunków pracy sieci dystrybucyjnej nasyconej generacją rozproszoną
Piotr Rzepka, Mateusz Szablicki • Politechnika Śląska, PSE Innowacje
Adrian Halinka • Politechnika Śląska
Dariusz Lamber, Maciej Turek • TAURON Dystrybucja
Maciej Kołodziejczyk • ALFA POWER
8. Planowane zmiany w systemach regulacji i sterowania JWCD
Jerzy Rychlak, Witold Smolik • PSE
9. Układ wzbudzenia rezerwowego w Elektrowni Kozienice
Łukasz Wójcik, Tomasz Rutkowski • ENEA Wytwarzanie
Adam Maj • Energotest
10. Możliwości wdrożenia pracy wyspowej dużych zakładów przemysłowych w przypadku blackout'u
Paweł Kaźmierczak • Energotest
11. Przegląd rozwiązań automatycznych na połączeniach elektrowni z KSE
Marek Głaz, Artur Mrowiński • PSE
12. Projekty typowe obwodów wtórnych PSE SA
Mariusz Eckert • PSE
13. Potencjał Big Data w elektroenergetyce
Anna Gorczyca-Goraj • Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki, PSE Innowacje
14. Funkcjonalności systemu nadążające za potrzebami klientów
Adam Kowalski • Energotest
15. Zakłócanie Cyber Kill Chain w środowiskach OT i nie tylko
Piotr Urbańczyk • Technika Polska
16. Alternatywne rozwiązania zabezpieczeń ziemnozwarciowych dla sieci o małych prądach doziemnych (rozdzielnie blokowe)
Piotr Olszowiec • EREA

