

Podsumowanie XXV Konferencji SPIE ENERGOTEST
„Automatyka elektroenergetyczna w dobie transformacji”

Krynica-Zdrój, 14–16 maja 2025 r.

W dniach 14–16 maja 2025 r. w Hotelu Belmonte w Krynicy-Zdroju odbyła się jubileuszowa, XXV konferencja organizowana przez SPIE Energotest Sp. z o.o. z Gliwic, poświęcona rozwojowi automatyki elektroenergetycznej w kontekście dynamicznych zmian zachodzących w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym (KSE). Celem wydarzenia było wskazanie kierunków technologicznych i organizacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów praktycznych wynikających z transformacji energetycznej oraz stworzenie przestrzeni do wymiany doświadczeń i współpracy w branży.

Patronat Honorowy nad konferencją objęło Ministerstwo Przemysłu, a patronat merytoryczny: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie, Izba Gospodarcza Energetyki i Ochrony Środowiska oraz ENEA Operator. Patronat medialny sprawowały „Wiadomości Elektrotechniczne”.

W konferencji wzięło udział ponad 310 uczestników reprezentujących sektor przesyłu, wytwarzania, dystrybucji, przemysł, firmy inżynierskie, ośrodki akademickie oraz partnerów technologicznych. Uroczystego otwarcia dokonał Prezes Zarządu SPIE Energotest – Tomasz Olszewski, a tematykę sesji przedstawił Dyrektor Marketingu i Przewodniczący Rady Programowej Konferencji – Michał Kaźmierczak.

W trakcie dwóch dni obrad wygłoszono ponad 20 referatów, które pokazały złożoność wyzwań technicznych wynikających z pracy nowego, zmiennego miksu wytwórczego. Podjęto m.in. kwestie specyfiki pracy źródeł inwerterowych (IBR) oraz ich roli i zdolności technicznych. Zwrócono uwagę na potrzebę zapewnienia stabilnych źródeł wytwórczych pracujących w podstawie oraz rozwój magazynów energii. W obszarze przyłączy zaprezentowano nową koncepcję „mostu szynowego”, odpowiadającą na rosnące zapotrzebowanie dla przyłączy OZE. Wskazano na konieczność nowych rozwiązań w zakresie regulacji napięcia (kompensatory synchroniczne, koncentratory ARST) oraz rozwój dedykowanych systemów informatycznych do zarządzania OZE i BESS, w tym ich integrację z systemami SCADA.

Szczególną uwagę poświęcono także systemowi WAMS, który – jako uzupełnienie SCADA – wspiera obserwowalność i bezpieczeństwo pracy systemu. Konferencja pokazała duże zaangażowanie branży oraz potrzebę wypracowania dobrych praktyk i standardów odpowiadających nowym warunkom pracy KSE.

Ważnym blokiem tematycznym była technologia Grid Forming Capability (GFC). Wobec rosnącego udziału OZE i wycofywania jednostek synchronicznych, GFC staje się kluczową funkcjonalnością pozwalającą stabilizować system poprzez imitację właściwości maszyn synchronicznych.

Wystąpienia prelegentów każdorazowo poprzedzały dyskusje merytoryczne, które pozwoliły uczestnikom na wymianę doświadczeń oraz zgłoszenie wniosków dotyczących przyszłości automatyki i stabilności pracy systemu elektroenergetycznego. Duże zainteresowanie i żywą dyskusję wzbudziły zagadnienia związane z nowymi obowiązkami operatorów oraz znaczeniem cyfryzacji w procesach regulacyjnych.

Na zakończenie obrad Michał Kaźmierczak podziękował uczestnikom, prelegentom oraz partnerom wydarzenia. Wyróżniono trzy najlepsze referaty, które zostały wyłonione na podstawie głosów uczestników. Każdy uczestnik otrzymał komplet materiałów seminaryjnych oraz karty katalogowe prezentowanych rozwiązań. Wieczorne spotkanie integracyjne natomiast było okazją do mniej formalnych rozmów branżowych.

Konferencji towarzyszyła wystawa techniczna ponad 20 firm, które zaprezentowały najnowsze rozwiązania i technologie wspierające transformację KSE. Wszyscy uczestnicy zgodnie podkreślali wysoki poziom merytoryczny wydarzenia oraz jego istotną rolę w kształtowaniu kierunków rozwoju krajowej elektroenergetyki.

Kierunek dalszych prac rady programowej

Na konferencji udało się z powodzeniem zainicjować platformę wymiany doświadczeń pomiędzy kluczowymi uczestnikami Krajowego Systemu Elektroenergetycznego – przedstawicielami sektora przesyłu, wytwarzania, dystrybucji oraz OZE. Spotkanie stanowiło ważny krok w kierunku budowy szerszego dialogu i współpracy w ramach całego systemu. W kolejnych edycjach konferencji warto dążyć do jeszcze większego zaangażowania przedstawicieli sektora wytwarzania, dystrybucji oraz odnawialnych źródeł energii, szczególnie poprzez udział w patronacie merytorycznym i aktywne przygotowywanie referatów, co pozwoli na pełniejsze wykorzystanie potencjału tej inicjatywy.