

Badania i Implementacja Innowacyjnego Systemu Zasobnika Energii Współpracującego z Odnawialnymi Źródłami Energii INNOSTOR dla Zrównoważonego Rozwoju na Politechnice Warszawskiej

Thursday 24 April 2025 11:30 (30 minutes)

W artykule przedstawione zostały dotychczasowe postępy projektu *Badania i Implementacja Innowacyjnego Systemu Zasobnika Energii Współpracującego z Odnawialnymi Źródłami Energii INNOSTOR dla Zrównoważonego Rozwoju na Politechnice Warszawskiej* realizowanego przez koło naukowe IsklErka w ramach grantu rektorskiego. Opisany został ogólny kierunek zmian w elektroenergetyce, dążący do coraz większego udziału źródeł odnawialnych w miksie energetycznym. Omówiona została związana z tym zagadnieniem problematyka nadpodaży energii elektrycznej w KSE i niedopasowania krzywej generacji do krzywej obciążenia. Przedstawiona została perspektywa prosumenta jako uczestnika wspomnianych procesów. Zarysowano możliwe rozwiązania tych problemów, ze szczególnym uwzględnieniem lokalnych magazynów energii elektrycznej, współpracujących ze źródłami odnawialnymi, w ramach instalacji prosumenckich małej mocy. Zaprezentowano projekt układu oferującego optymalne warunki prowadzenia badań w tej tematyce. Omówiono kwestię doboru odpowiednich urządzeń wytwórczych i magazynów energii, wraz z ich parametrami. Przedstawiony został obecny postęp prac oraz zebrane dotychczas pomiary. Na ich podstawie wyciągnięte zostały pierwsze wnioski. Opisane zostały dalsze etapy realizacji projektu, a także jego końcowe cele i perspektywy.

Authors: Mr SADOWSKI, Adam (Politechnika Warszawska); Ms SZULC, Dorota (Politechnika Warszawska); Mr ĆWIEK, Jakub (Politechnika Warszawska); Mr KOWALIK, Jan (Politechnika Warszawska); Mr JĘCZMIENIOWSKI, Krzysztof (Politechnika Warszawska); Mr KUCHARSKI, Ryszard (Politechnika Warszawska)

Presenters: Mr ĆWIEK, Jakub (Politechnika Warszawska); Mr KOWALIK, Jan (Politechnika Warszawska); Mr KUCHARSKI, Ryszard (Politechnika Warszawska)

Session Classification: Session C (Poster)