

# Drodzy Czytelnicy,

Dziesiąte wydanie „Energetyki Rozproszonej” jest okazją do podsumowania historii pisma oraz skłania do snucia dalszych planów. Minęły cztery lata, odkąd oddaliśmy w Wasze ręce pierwszą publikację, która miała służyć upowszechnianiu wyników projektu „Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)”, finansowanego przez NCBiR. Od tego czasu przeszliśmy drogę od środowiskowej broszury do profesjonalnego czasopisma naukowego o zasięgu ogólnopolskim, jednego z trzynastu prowadzonych w tej chwili przez Wydawnictwa AGH. Na naszych łamach gościliśmy zarówno uznanych naukowców w dziedzinie energetyki, jak i decyzyjnych polityków oraz praktyków transformacji energetycznej, którzy dzielili się swoimi doświadczeniami i wyrażali branżowe postulaty. Właśnie owo rozpięcie między teorią a empirią stanowi podstawowy wyróżnik naszego pisma i jego największą wartość, z której – przy zachowaniu wymogów stawianych czasopismom naukowym – nie zamierzamy rezygnować.

Tematem przewodnim artykułów zamieszczonych w bieżącym numerze jest Kongres Energetyki Rozproszonej – najważniejsze w Polsce wydarzenie poświęcone nowej energetyce, którego pierwsza edycja odbyła się 25–26 września 2023 r. w Krakowie. **Michał Kurtyka** przedstawia konkluzje z prowadzonej przez siebie sesji I KER dotyczącej przyszłości energetyki rozproszonej (ER). Perspektywy rozwoju tego sektora zostały tu ujęte w aspektach geopolitycznym, technologicznym, przemysłowym, instytucjonalnym, a także dotyczącym systemu energetycznego oraz europejskich wyzwań. Autor podkreślił również znaczącą rolę ER dla bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Podczas I KER **Waldemar Skomudek** wygłosił wykład dotyczący współpracy nauki z biznesem w obszarze energetyki rozproszonej. W swoim artykule rozwija zasygnalizowane tam wątki, podkreślając, że intensywny rozwój ER wzmaga potrzebę współdziałania dwóch środowisk, pomiędzy którymi w dalszym ciągu istnieje wiele różnic utrudniających kooperację. Jako naukowiec z doświadczeniem pracy w biznesie energetycznym autor wskazuje główne przeszkody zrównoważonej współpracy i proponuje rozwiązania, które mogą doprowadzić do rozwoju techniki i innowacyjnych technologii, a także do wytworzenia nowej kadry oraz własności intelektualnej.

**Ryszard Sroka** – przewodniczący Komitetu Sterującego I Konferencji Naukowej Energetyki Rozproszonej odbywającej się w ramach I KER – podsumował obrady sesji naukowych, które dotyczyły m.in. takich kwestii jak: współpraca rozproszonych źródeł energii (RZE) z siecią zasilającą, geotermia oraz podziemne magazynowanie energii i ciepła, geotermia płytka i głęboka, metan z pokładów węgla, paliwa z odpadów i ciepło odpadowe, magazynowanie i konwersja energii, wyceny energetycznych projektów inwestycyjnych (opłacalność i ryzyko) oraz odzyskiwanie energii z otoczenia.

Szczegółowym podsumowaniem jednej z sesji naukowych, dotyczącej innowacyjnych rozwiązań technicznych i technologicznych w obszarze energetyki rozproszonej, zajął się **Andrzej Firlit**. W swoim artykule przedstawił on główne wnioski z referatów konferencyjnych poświęconych zagadnieniu, które jest istotne dla postępującej transformacji energetycznej oraz wiąże się z rozwojem i wdrażaniem inteligentnych systemów elektroenergetycznych *smart grids*.

**Maciej Mróz i Tomasz Rodziewicz** przybliżyli Czytelnikom projekt zorganizowania inteligentnej sieci elektroenergetycznej, który TAURON Dystrybucja S.A. realizuje od kilku lat w ramach działań inwestycyjnych oraz badawczo-rozwojowych. Propozycja stanowi odpowiedź na plany Komisji Europejskiej, która zmierza do stworzenia cyfrowego bliźniaka (digital twin) europejskiej sieci elektroenergetycznej.

Rozwiązanie TAURON Dystrybucja S.A. zakłada wytworzenie nowych narzędzi, które w tych warunkach pomogą OSD w pełnieniu funkcji moderatora sieci.

Zapraszamy do lektury i współpracy!

Sławomir Kopec

Malwina Mus-Frosik

Kraków, grudzień 2023