

Ekonomiczne czynniki wykorzystania energetyki wiatrowej na morzu

STRESZCZENIE

Głównym celem rozprawy jest ustalenie i ocena ekonomicznych czynników morskiej energetyki wiatrowej w Polsce. Problemem badawczym jest określenie i wpływ czynników ekonomicznych na morską energetykę wiatrową.

Podstawową przesłanką przygotowania niniejszej rozprawy był fakt, że nieliczne opracowania krajowe na ten temat nie mają charakteru naukowego, a dodatkowo są przygotowane przez instytucje i osoby związane z branżą energetyki odnawialnej. Dlatego też przygotowana praca nie tylko pozwala na usystematyzowanie wiedzy z badanego obszaru, ale przede wszystkim może stanowić źródło informacji wpływających na zasadność inwestowania w morską energetykę wiatrową w Polsce, w tym w kontekście rozwoju innych odnawialnych źródeł energii.

W pierwszym rozdziale przeprowadzono analizę rozwoju energetyki odnawialnej w kontekście nauk ekonomicznych, w tym m.in. została przedstawiona problematyka wyczerpywalności zasobów w teorii ekonomii oraz kosztów zewnętrznych. Przedstawione zostały także podstawy polityczno-prawne rozwoju energetyki odnawialnej w wymiarze globalnym, unijnym oraz krajowym. Rozdział drugi obejmuje analizę i ocenę czynników warunkujących rozwój morskiej energetyki wiatrowej. Na podstawie powyższej analizy został stworzony model czynników rozwoju morskiej energetyki wiatrowej pozwalający na wyodrębnienie czynników kluczowych dla tego rodzaju energetyki w Polsce. W trzecim rozdziale przeprowadzono analizę rynku energii w Polsce, tj. zostały przedstawione źródła energii na rynku (konwencjonalne i niekonwencjonalne) wraz z ich obecnym i prognozowanym udziałem. Przedstawione zostały także koszty produkcji energii ze względu na źródło oraz prognozy na przyszłość. Wyniki badań empirycznych, przedstawione w rozdziale czwartym, obejmowały analizę studiów przypadków inwestycji w morską energetykę wiatrową w warunkach polskich. Ponadto została przeprowadzona porównawcza analiza wielokryterialna, która stanowi uzupełnienie analizy ekonomicznej. Wyniki przeprowadzonych badań posłużyły do stworzenia rekomendacji dotyczących systemu regulacyjno-finansowego wspierającego rozwój morskiej energetyki wiatrowej. W zakończeniu pracy zostały sformułowane wnioski o charakterze uogólniającym, będące wynikiem analizy literatury i przeprowadzonych badań.

Dzięki przeprowadzonym badaniom określono jak poszczególne czynniki natury ekonomicznej wpływają na inwestycje w sektorze morskiej energetyki wiatrowej, potwierdzono ekonomiczną efektywność inwestycji w warunkach krajowych, a także przeanalizowano, czy obecny system prawno-finansowy jest w stanie zapewnić rozwój inwestycji w farmę wiatrową na morzu w Polsce.

Słowa kluczowe: czynniki ekonomiczne, morska energetyka wiatrowa, energia odnawialna, zrównoważony rozwój