

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowa fala energii ze źródeł odnawialnych



Dofinansowani ze środków UE naukowcy z projektu CEFOW przystępują do testowania zaawansowanej technologii energii fal w rzeczywistych warunkach oceanicznych.

Oceany - pokrywające przecież około 71% powierzchni Ziemi - są niewykorzystanym źródłem czystej i odnawialnej energii. Pierwsze demonstracje już pokazały, że energia zmagazynowana w falach może być wychwytywana przez pływające konwertery energii. Teraz naukowcy zamierzają poddać tę technologię rygorystycznym testom na znacznie większą skalę, aby przekonać się, czy ta koncepcja ma rzeczywiście szanse powodzenia i czy urządzenia są w stanie przetrwać kilka lat w surowych warunkach morskich.

Takie właśnie kluczowe cele zostały postawione przed dofinansowanym ze środków UE projektem CEFOW (Clean Energy from Ocean Waves), którego przewidziana na pięć lat realizacja ma się rozpocząć w czerwcu 2015 r. Partnerzy CEFOW, dysponujący łącznym budżetem w wysokości około 24,7 mln EUR - wraz z dofinansowaniem UE na kwotę niemal 17 mln EUR - mają nadzieję definitywnie wykazać, że energia fal może być opłacalnym i wydajnym dodatkiem do europejskiego koszyka energetycznego.

Prace nad projektem nie zaczynają się od podstaw. Członkowie zespołu mają dostęp do istniejącego, wyposażonego w niezbędną infrastrukturę, ośrodka testowego energii fal u północnych wybrzeży Kornwalii, Zjednoczone Królestwo, zwanego Wave Hub. Ponadto technologia konwersji energii fal, która ma zostać wdrożona w ramach projektu, już została przetestowana i sprawdzona w rzeczywistych warunkach w Szkocji. W skład tej technologii wchodzi nowy typ konwertera o nazwie Penguin, który złożony jest ze standardowych komponentów i generatora stosowanego zazwyczaj w turbinach wiatrowych. Koncepcja konwertera polega na umożliwieniu skalowalnej produkcji za pomocą istniejących procesów.

Partnerzy projektu CEFOW zamierzają skorzystać z poczynionych do tej pory postępów i posunąć naprzód prace rozwojowo-wdrożeniowe nad energią fal. Na podstawie testów technologii w rzeczywistych warunkach oceanicznych, zespół ma nadzieję wprowadzić ulepszenia i udoskonalić urządzenia wraz z postępem prac nad projektem. Konsorcjum postawiło sobie za cel podniesienie wydajności konwerterów energii fal o 50% i opracowanie nowych typów dynamicznych urządzeń cumowniczych.

Ponadto konsorcjum zamierza połączyć różne aspekty łańcucha dostaw energii z fal, aby zbudować sieć wsparcia niezbędną dla zakrojonych na większą skalę przyszłych projektów poświęconych energii fal. Partnerzy przeanalizują także wykonalność rozwiązań w zakresie magazynowania energii na pokładzie i na lądzie oraz przeprowadzą wieloletnie badania nad środowiskiem, zdrowiem

i bezpieczeństwem. Dodatkowo naukowcy będą współpracować w czasie realizacji projektu z lokalnymi rybakami, aby ocenić interakcje urządzeń z ekosystemem morskim.

Poprzez zajęcie się każdym możliwym aspektem wytwarzania energii fal, partnerzy CEFOW mają ostatecznie nadzieję odegrać kluczową rolę we wspomaganie UE w osiągnięciu ambitnych celów związanych z energią odnawialną do roku 2020. Cele określone jako 20-20-20 wyznaczają trzy kamienie milowe na rok 2020: redukcja emisji gazów cieplarnianych w UE o 20% poniżej poziomu odnotowanego w 1990 r.; wzrost do 20% udziału źródeł odnawialnych w energii zużywanej w UE oraz poprawa o 20% efektywności energetycznej w UE.

Opracowanie opłacalnej technologii energii fal może okazać się ważną pomocą dla Europy w walce ze zmianą klimatu poprzez poprawę bezpieczeństwa energetycznego i wzmocnienie konkurencyjności.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23685.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy