

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Turbiny pływowe przyszłością energetyki morskiej



Wodowanie pływającej turbiny pływowej zbliża unijnych naukowców do zbudowania rentownego sektora energetyki morskiej.

W pobliżu Orkadów, Szkocja, zainstalowano na morzu zminiaturyzowaną turbinę pływową i jest to osiągnięcie, które wyznacza ważny kamień milowy w rozwoju rentownej, europejskiej energetyki morskiej. Ten pilotażowy program pozwoli naukowcom lepiej poznać wymagania w zakresie konserwacji turbin morskich oraz zdobyć pewne doświadczenie w ich eksploatacji na morzu.

Inicjatywa, której realizację umożliwił projekt MARINET dofinansowany z budżetu 7PR, stanowi pierwszy krok ku prototypowi w pełnej skali - czyli turbinie o długości 42 metrów i wadze 350 ton - który jest aktualnie budowany. Wodowanie przewidziano na następny rok.

Unia Europejska wykląda znaczne środki na projekty poświęcone źródłom energii odnawialnej - jak energia fal, konwertery energii pływowej, czy morskie turbiny wiatrowe - w celu ograniczenia oddziaływania paliw kopalnych na środowisko oraz zapewnienia wyższego bezpieczeństwa energetycznego. Obie te kwestie należą do priorytetów polityki unijnej. Naukowcy uczestniczący w projekcie MARINET są przekonani, że oceaniczne źródła energii mogą stanowić rozwiązanie obu tych problemów i jednocześnie pomóc w tworzeniu nowych miejsc pracy.

Sęk w tym, że przed tym sektorem jeszcze stosunkowo daleka droga do pełnej komercjalizacji. Zasoby potrzebne do odpowiedniego rozwoju branży, a także ryzyko finansowe z tym związane, są niemałe. Celem projektu MARINET, który otrzymał prawie 9 mln EUR dofinansowania ze środków UE, jest zgromadzenie partnerów z całej Europy w ramach skoordynowanego programu badawczego, który pozwoli uniknąć dublowania prac, przyspieszyć rozwój i wspomóc wysokiej jakości działania badawcze.

Efektom jest wodowanie turbiny pływowej, przeprowadzone przez specjalizującą się w tej branży hiszpańską spółkę Magallanes. Realizacja inicjatywy nie byłaby możliwa bez wsparcia partnerów z innych państw członkowskich.

Prototyp w skali 1:10 został na przykład zainstalowany na placu testowym Shapinsay Sound Europejskiego Centrum Energii Mórz (ang. European Marine Energy Centre, EMEC) w Zjednoczonym Królestwie (EMEC jest jednym z partnerów projektu MARINET). Projekt ma umożliwić - zwłaszcza mniejszym organizacjom - przeprowadzanie testów poprzez bezpłatne udostępnianie światowej klasy obiektów testowych takich jak ten.

To jeden z przykładów na to, jak projekt MARINET, który będzie realizowany do roku 2015, łączy obiekty badawcze ze specjalistyczną wiedzą techniczną w całej Europie. Oprócz bezpłatnego dostępu do obiektów projekt MARINET wspomaga sieciowanie przedsiębiorców oraz szkolenia użytkowników podczas warsztatów, po to by stwarzać okazje do nawiązywania współpracy, podejmowania wspólnych przedsięwzięć oraz pogłębiania wiedzy eksperckiej.

W ten sposób tworzy się skoordynowana sieć paneuropejskich zasobów i ekspertów, łatwo dostępnych na potrzeby badań nad energetyką morską. Projekt MARINET jest koordynowany przez University College Cork w Irlandii, a uczestniczy w nim w sumie 44 specjalistycznych obiektów badawczych, 29 partnerów i 11 państw unijnych plus Brazylia, kraj partnerski 7PR.

Zasoby podzielone są pomiędzy cztery wyspecjalizowane grupy badawcze: energia fal, energia pływów, morska energia wiatrowa oraz dane środowiskowe i zagadnienia przekrojowe. Ostatecznym celem jest zapewnienie rozwoju rentownego, europejskiego sektora morskiej energii odnawialnej.

Więcej informacji:

MARINET

<http://www.fp7-marinet.eu/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/22704.html>

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy