

EUROPEJSKA SIĘĆ MORSKIEJ ENERGII ODNAWIALNEJ

W listopadzie br. odbyły się dwa wydarzenia powiązane z realizacją Akcji WECANet pn. A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a focus on Wave Energy (pol. Europejska sieć morskiej energii odnawialnej) finansowanej przez Stowarzyszenie Europejskiej Współpracy w Nauce i Technologii COST, w których brali udział przedstawiciele Akademii Morskiej w Szczecinie.



Fot. Leszek Chybowski

wecanet
a pan-european network for marine renewable energy

cost
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY



COST is supported by the EU Framework Programme Horizon 2020

Akcja WECANet ma na celu stymulację międzynarodowej współpracy jednostek naukowych oraz przedsiębiorstw w obszarze wymiany doświadczeń dotyczących konwersji energii fal morskich i oceanicznych. Obecnie w Akcji WECANet programu COST uczestniczy 31 krajów partnerskich. Na działania Akcji składają się następujące grupy robocze:

- WG1 – modelowanie numeryczne przetworników energii fal morskich, zespołów / farm przetworników energii fal morskich i zasobów energetycznych fal morskich;
- WG2 – eksperymentalne modelowanie i testowanie przetworników energii fal morskich, zespołów / farm przetworników energii fal morskich i systemów wytwarzania energii;
- WG3 – technologie przetworników energii fal morskich i zespoły / farmy przetworników energii fal morskich;
- WG4 – oddziaływanie i ekonomika energii fal morskich oraz ich wpływ na podejmowanie decyzji oraz tworzenie polityki energetycznej;
- WG5 – koordynacja Akcji i upowszechnienie jej wyników.

W dniach 05–08 listopada 2019 roku w Akademii Morskiej w Szczecinie odbyły się prace grupy roboczej 4 (WG4). Spotkanie dotyczyło nietechnicznych aspektów rozwoju przetworników energii fal morskich. Prowadził je przewodniczący grupy dr George Lavidas

z Technical University of Delft. W pracach wzięli też udział: prof. Milen Baltov z Burgas Free University, dr Martin Enilov z Queen Mary University of London i pracownicy naukowo-dydaktyczni Akademii Morskiej w Szczecinie: dr hab. inż. Leszek Chybowski, dr inż. Andrzej Montwiłł i dr inż. Bogusz Wiśnicki oraz dyrektor CTTM Dorota Chybowska.

W trakcie prac WG4 wyłonione zostały dwie główne grupy zainteresowań:

- A. Identyfikacja czynników napędzających i ograniczających rozwój przetworników fal morskich i oceanicznych:**
- podgrupa 1: identyfikacja zasobów, wytyczne środowiskowe i prawne;
 - podgrupa 2: badania świadomości i akceptacji przetworników energii fal morskich wśród interesariuszy.
- B. Zmniejszenie niepewności i kosztów:**

- podgrupa 3: identyfikacja potencjału innowacyjnego i możliwości finansowania wdrożeń przetworników energii fal morskich, analiza cyklu życia (LCA), opracowanie miar konwergencji przetworników;
- podgrupa 4: analiza potencjału rynkowego energii fal morskich w obecnym (i przyszłym) udziale odnawialnych źródeł energii, niszowe rynki, nowe zastosowania przetworników energii.

W obszarze wymienionych grup tematycznych ustalone zostały propozycje co do dalszych działań i inicjatyw międzynarodowych, których szczegóły były omawiane na drugim dorocznym walnym zebraniu uczestników Akcji WECANet. Spotkanie miało miejsce w dniach 28–29 listopada 2019 roku na Uniwersytecie w Porto (Portugalia).

W zebraniu wzięli udział pracownicy Akademii Morskiej w Szczecinie: członek komitetu zarządzającego Akcją dr hab. inż. Leszek Chybowski (Wydział Mechaniczny AM), dr inż. Bogusz Wiśnicki (Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Transportu) oraz mgr Dorota Chybowska (Centrum Transferu Technologii Morskich). W trakcie zebrania odbyło się spotkanie komitetu zarządzającego, a także zrealizowano spotkania zarządu Akcji oraz poszczególnych grup roboczych.

Podczas prac komitetu zarządzającego omówiono dotychczasowe wyniki realizacji Akcji, omówiono sprawy bieżące oraz wytyczono plany na kolejny rok realizacji Akcji. W szczególności przedstawiono i omówiono:



Fot. Leszek Chybowski

- wydatkowanie przyznanych środków podczas poprzedniego okresu finansowania i alokacje budżetowe;
- dotychczas zrealizowane szkolenia i krótkoterminowe wyjazdy naukowe;
- stan i kierunki działań grup roboczych WG1–WG4;
- planowane szkolenie z zakresu zaawansowanych zagadnień w modelowaniu widma energetycznego fal;
- działania upowszechniające wyniki realizacji Akcji;
- przyjęcie Kolumbii w poczet członków jako partnera zewnętrznego (international member);
- sprawy organizacyjne i planowane w nadchodzącym, trzecim okresie

finansowania Akcji, działania szkoleniowe, promocyjne oraz wolne wnioski.

Kolejne walne zebranie uczestników Akcji będzie miało miejsce w przyszłym roku na przełomie listopada i grudnia.

Osoby zainteresowane współpracą w zakresie zagadnień objętych tematyką Akcji lub chcące uzyskać dodatkowe informacje na temat Akcji WECANet proszone są o kontakt z dr. hab. inż. Leszkiem Chybowskim.

Więcej informacji na temat Akcji i programu COST można uzyskać na stronach:

<https://www.cost.eu/>

<https://www.cost.eu/actions/CA17105/>

Leszek Chybowski



Fot. Leszek Chybowski