

Opublikowany na <https://bezpieczenslowa.archiwum.um.edu.pl>

[Strona główna](#) > [Międzynarodowy konkurs „Trendy i wizje rozwoju morskich elektrowni wiatrowych”](#) > IV edycja międzynarodowego konkursu pn. „Trendy i wizje rozwoju morskich elektrowni wiatrowych

Strona

IV edycja międzynarodowego konkursu pn. „Trendy i wizje rozwoju morskich elektrowni wiatrowych"

25 mar 2024 12:45
Laureaci konkursu MEWY 2024

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego wspólnie z Politechniką Morską w Szczecinie po raz czwarty zorganizował konkurs pod nazwą: „Trendy i wizje rozwoju morskich elektrowni wiatrowych” w ramach MEWY, dedykowany dla uczniów szkół ponadpodstawowych oraz dla studentów i doktorantów z uczelni wyższych w Europie. Idea konkursu jest wspieranie dalszej i promowanie zasad pozarozwoju energii oraz propagowanie produkcji energii z odnawialnych źródeł. Konkurs polegał na przygotowaniu i przedstawieniu prezentacji na temat „Rozwoju morskiej energetyki wiatrowej oraz kierunków rozwoju pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł” w której powinny znaleźć się nawet najprostsze i skrajnie zaawansowane rozwiązania i wyobrażenia związane z nową energią i wykorzystaniem morskich farm wiatrowych i OZE oraz technologii z tym związanych. Dla uczestników konkursu przewidziano liczne nagrody, ponadto dla młodzieży ze szkół ponadpodstawowych Politechnika Morska w Szczecinie przygotowała 10 indeksów umożliwiających podjęcie nauki na tej uczelni. Patronat honorowy nad konkursem objął Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego oraz Rektor Politechniki Morskiej w Szczecinie. Zachęcamy do zapoznania się z załączonym Regulaminem konkursu. Do konkursu zgłoszono 22 prace. Wyniki konkursu ogłoszono w dniu 14 marca 2024 r. Poniżej laureaci tegorocznej edycji konkursu:

Grupa studentów:
1. miejsce: **Michał Wołter** - Politechnika Morska – Szczecin, praca pt.: „The idea for solving problem of water accumulation in bolt connection joining tower sections of wind turbine” (Pomysł rozwiązania problemu gromadzenia się wody w połączeniach śrubowych łączących sekcje wieży turbin wiatrowych).
2. miejsce: **Aleksandra Wasilewska** - University of Groningen, praca pt.: „Offshore Energy System” (System energetyki morskiej).
3. miejsce: **Patrycja Paśniewska** - Politechnika Warszawska, praca pt.: „Utilization of the offshore wind turbines in the power system black start” (Wykorzystanie morskich turbin wiatrowych w systemie elektroenergetycznym black start).

Pierwsza praca dotyczyła pomysłu rozwiązania problemu gromadzenia się wody w połączeniach śrubowych łączących sekcje wieży turbin wiatrowych poprzez zastosowanie specjalnej podkładki z kanałami drenarskimi. Pomysł wykorzystania a bitem turbin montowana byłaby podkładka, a jej lekko nachylenie kanały, wywiercone w jej czole zwrócone w stronę kołnierza, umożliwiałyby grawitacyjne odpływy wody ze dna. Po zakończeniu prac montażowych turbinby otworzyły drenarskie podkładki powstany został zamknięty system, który powleka się śluzą i natępną, aby odciąć dopływ tlenu i zmniejszyć ryzyko korozji. Druga praca dotyczyła stworzenia systemu berlińskich przepływów wody, które wykorzystywałyby i kumulowały energię elektryczną. Energia byłaby produkowana między innymi poprzez wykorzystanie energii z pływów morskich. Trzecia nagrodzona praca dotyczyła propozycji wykorzystania morskich turbin wiatrowych do rozruchu systemu elektroenergetycznego w przypadku black out poprzez wykorzystanie bardziej stabilnej produkcji energii niż w lądowych turbinach wiatrowych, jako system black start.

Grupa uczniów:
1. miejsce: **Adam Jachimowski i Szymon Krompewski** - Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Swarzędz, praca pt.: „Turbin Morskiej Energetyki: Elektrownie Wiatrowe na Fali Przyszłości i Podwojowy Transport”.
2. miejsce: **Olivier Michalak, Konrad Okowski, Karol Bielecki** - Technikum Łączności i Multimedii Cyfrowych w Szczecinie, praca pt.: „Potencjał górnicy w morskiej energii wiatrowej”.
3. miejsce: **Filip Wojas, Marcel Cwikla, Grzegorz Fajler-Ciępek** - Zespół Szkół im. Tadeusza Kościuszki Łobez, praca pt.: „Platforma Malt – Power”.

Pierwsza nagrodzona praca była bardzo kompleksowa dotyczyła stworzenia niewidocznych i samowystarczalnych morskich farm wiatrowych wykorzystujących zmieniające się prądy morskie. Posiadające funkcje desalacji wody. Połączone z łupem transportem i grupami zlokalizowanymi na dnie akwenów wodnego (jednostki pociąg przystanki). Jednocześnie posiadające możliwość transferu energii za pomocą wiązek mikrofalowych lub laserowych. Druga praca dotyczyła możliwości stworzenia przy morskich farmach wiatrowych Morskich Farm Glinów. Trzecia praca dotyczyła stworzenia platformy, która umożliwiała wykorzystanie energii ze słonecznej, powietrza i wody. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego ufundował także nagrody dodatkowe dla 3 najlepszych uczniów szkół ponadpodstawowych zgłoszonych do konkursu MEWY z województwa zachodniopomorskiego, nagrody otrzymał Olivier Michalak, Konrad Okowski, Karol Bielecki z Technikum Łączności i Multimedii Cyfrowych w Szczecinie. Uczestnictwo w konkursie nagród zapewniano na 22 marca 2024 r. podczas XV konferencji pt. „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII SZKOLA DROGOWOJAZDOWEGO RODZINU”, która odbyła się w hali Netto Arena przy ul. Szosy 3/57 w Szczecinie w godz. 14.00-15.00.

Galeria

[1]
prof. inż. Artur Bajer, prof. PM

Załączniki

https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/naplamin_konkursu_miedzynarodowego_trendy_i_wzgle_rozwojowe_morskich_elektrowni_wiatrowych_2023_24_06.12.2023.pdf
https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/formularz_gloszeniowy_konkursu_miedzynarodowego_trendy_i_wzgle_rozwojowe_morskich_elektrowni_wiatrowych_2023_24_06.12.2023.pdf
<https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/mewy2023.pptx>
Konkurs MEWY 2024

Adres Źródłowy: https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/miedzynarodowy_konkurs_trendy_i_wzgle_rozwojowe_morskich_elektrowni_wiatrowych/aktualnosci/5-edycja_miedzynarodowego_konkursu_pn-trendy-i-wzgle-rozwojowe-morskich-elektrowni-wiatrowych/7msiala_walczymobile

Linki

- [1] https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/nagrody_0.jpg
- [2] https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/mewy_2024_rozstanie_nagrodo_22_mar_24_1.jpg
- [3] https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/mewy_2024_rozstanie_nagrodo_22_mar_24_3.jpg
- [4] https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/mewy_2024_rozstanie_nagrodo_22_mar_24_5.jpg
- [5] https://bezpieczenstwo.archiwum.wap.pl/sites/default/files/mewy_2024_rozstanie_nagrodo_22_mar_24_6.jpg