Opublikowany na (https://bezpieczenstwo.archiwum.wzp.pl)

Strona

Kierunek OZE. Znamy młodych laureatów marszałkowskiego konkursu

07 lut 2020 10:57

W dniu 6 lutego 2020 r. w siedzibie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego odbyło się podsumowanie Międzyszkolnego Konkursu Szkół Ponadpodstawowych

Laureaci nagrody odebrali z rąk Członka Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego Anny Bańkowskiej.

Rozwijanie wśród młodzieży kreatywnego myślenia, pogłębianie wiedzy dotyczącej ekologii i ochrony środowiska, zwiększa odnawialnych źródeł energii, kształtowanie proekologicznych postaw i budowanie poczucia odpowiedzialności za środowisko naturalne województwa zachodniopomorskiego to priorytety Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego.

Zadaniem uczniów było przygotowanie projektu nowego stanowiska badawczego, dotyczącego odnawialnych źródeł energii w laboratorium szkoły. Zgłoszenia zawierały projekt graficzny stanowiska, jego opis i kosztorys wykonania budowy, a także opis badań, które mogą być przeprowadzane na stanowisku oraz wskazanie ich oryginalność, kreatywność i innowacyjność.

W Konkursie wzięły udział trzy szkoły: Zespół Szkół Elektryczno–Elektronicznych im. prof. M. T. Hubera w Szczecinie, Zespół Szkół Nr 1 im. Mieszka I w Stargardzie oraz Zespół Szkół im. T. Kościuszki w Łobzie.

I miejsce zajął projekt Damiana Fałkada i Maksymiliana Wegnera z Zespół Szkół Elektryczno–Elektronicznych im. prof. M.T. Hubera w Szczecinie. Laureaci zaproponowali stanowisko do badania właściwości turbin pionowych i poziomych różnych typów w skali mini oraz mikro. W laboratorium badawczym w tunelu aerodynamicznym mają być osadzone dwie turbiny wiatrowe – poziome i pionowa z wymiennymi elementami wirnika obu turbin. Stanowisko ma składać się z elementów związanych z generowaniem sztucznego wiatru, pracą turbiny oraz magazynowaniem energii. Dodatkowo w skład laboratorium wchodzić będzie komputer z oprogramowaniem do modelowania 3D oraz przeprowadzania symulacji działania projektowanych turbin wiatrowych i drukarka 3D do wytwarzania prototypów wirników.

Laboratorium połączone z oszczędzającą instalacją słoneczną to projekt uczniów z Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie, który zajął II miejsce. Zakłada on zastosowanie ośmiu paneli na konstrukcji ruchomej. Do badań i ćwiczeń wykorzystywane będzie platforma administracji panelami firmy SolarEdge. Zaplanowane stanowisko pozwoli na ocenę pracy (ilości wyprodukowanej energii) przez poszczególne panele.

Na podium znalazł się również projekt uczniów z Zespołu Szkół w Łobzie: makieta, na której zainstalowano dwa modele turbin wiatrowych oraz model młyna wodnego. Na stanowisku badane będzie napięcie wytwarzane przez każdą z turbin jak i napięcie wytwarzane przez generator młyna. Badania to pozwolą ocenić wydajność turbin.

Za wyróżnione trzy zwycięskie projekty uczniowie otrzymali nagrody rzeczowe. Do ich szkół natomiast trafiły nagrody pieniężne (500,1000 i 1500 zł), z przeznaczeniem na zakup pomocy dydaktycznych do laboratorium badawczego szkoły.
Podczas spotkania wykład inauguracyjny pt.: Województwo Zachodniopomorskie jako region uprzywilejowany pod względem odnawialnych zasobów energetycznych" wygłosiła dr Małgorzata Świątek pracownik Uniwersytetu Szczecińskiego. Odbyła się również prezentacja prac młodzieży.

Galeria

[1]

[3]

[R]

[7]

[9]

Adres źródłowy: https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/4-edycja-konkursu-dla-szkol-o-branzy-energetycznej/aktualnosci/kierunek-oze-znamy-mlodych-laureatow-marszalkowskiego-konkursu?mobile_switch=mobile

Linki
[1] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0360_2.jpg
[2] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0432_2.jpg
[3] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0430.jpg
[4] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0447.jpg
[5] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0459_0.jpg
[6] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0466.jpg
[7] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0443_2.jpg
[8] https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/sites/default/files/img_0455_0.jpg