

UTP w Bydgoszczy jednym ze zwycięzców w VI edycji konkursu EDUinspiracje

17 listopada 2016 roku podczas Gali Wręczenia Nagród Edukacyjnych Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji, która odbyła się w Centrum Konferencyjnym Kopernik w Warszawie został nagrodzony projekt zrealizowany na Wydziale Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy. W tegorocznej VI już edycji konkursu EDUinspiracje projekt zrealizowany na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym został nagrodzony w kategorii projektów realizowanych w ramach Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego.



Fot. Statuetka wręczona podczas Gali

Warto nadmienić, że projekt z UTP rywalizował w swojej kategorii z projektami zrealizowanymi przez Uniwersytet Szczeciński, Uniwersytet im. Adam Mickiewicza w Poznaniu, Politechnikę Warszawską oraz Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Tarnowie.

Zrealizowany na naszej uczelni projekt nr FSS/2014/HEI/W/0078 - pt.: *Zintegrowane kształcenie z zakresu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym (UTP) w Bydgoszczy* był odpowiedzią na zapotrzebowanie regionalnego i polskiego rynku branży OZE na wykwalifikowaną kadrę specjalistów.

Na uwagę zasługuje praktyczny, długoterminowy rezultat projektu. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy konsekwentnie tworzy ośrodek naukowo-dydaktyczny i rozwojowy w obszarze Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Jako jedna z pierwszych uczelni w Polsce w 2012 r. uruchomiła dzienne studia inżynierskie pn. Inżynieria

Odnawialnych Źródeł Energii (IOZE). Od 6 lat kształci również słuchaczy na studiach podyplomowych w tym zakresie (np. specjalności: Budowa i Eksploatacja Instalacji Odnawialnych Źródeł Energii, Budowa i Eksploatacja Siłowni Turbowiatrowych, Instalacje OZE w Przedsiębiorstwie). W 2013 roku powstało także na UTP w Bydgoszczy Interdyscyplinarne Centrum OZE, które ma na celu inicjowanie, organizowanie i koordynowanie różnych form aktywności naukowo-badawczej, rozwojowej, wdrożeniowej, dydaktycznej i usługowej w zakresie OZE.

**ZWYCIĘZCA
W KONKURSIE**

 **EDUinspiracje
2016**

W KATEGORII
PROJEKTY REALIZOWANE W RAMACH FUNDUSZU
STYPENDIALNEGO I SZKOLENIOWEGO

**Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy**

ZA REALIZACJĘ I UPOWSZECHNIANIE WYNIKÓW PROJEKTU
*Zintegrowane kształcenie z zakresu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii
na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym (UTP) w Bydgoszczy*


Andrzej Wyczawski
CZŁONEK ZARZĄDU
FUNDACJI ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI


Anna Salamoneczyk-Michal
CZŁONEK ZARZĄDU
FUNDACJI ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI


Aleksandra Szibich-Kopiec
ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO
FUNDACJI ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI


dr Paweł Poszytek
DYREKTOR GENERALNY
FUNDACJI ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI

Warszawa, 17 listopada 2016 r.

ORGANIZATOR:
 

PATRONI HONOROWI:
 

Fot. Dyplom wręczony podczas Gali

Głównym celem projektu był rozwój Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego jako interdyscyplinarnego ośrodka naukowo-badawczego w obszarze odnawialnych źródeł energii, a także rozszerzenie oferty dydaktycznej uczelni i nawiązanie ściślejszej współpracy z sektorem biznesowym. Ma to prowadzić do rozwoju tej dziedziny wiedzy, jej

upowszechnienia i wdrożenia w praktyce nowych rozwiązań. W projekcie wykorzystano również doświadczenia instytucji partnerskiej: Instytut Tel-Tek z Norwegii.

Tel-Tek (www.tel-tek.no) jest instytutem badawczym zajmującym się przede wszystkim aspektami zwiększenia energooszczędności oraz procesami niskiej emisji. Realizuje projekty dla i we współpracy z przemysłem i instytucjami publicznymi. Zajmuje się projektowaniem urządzeń i rozwiązań technologicznych oraz analizami technicznymi i gospodarczymi. Oferuje usługi w zakresie pośrednictwa usług badawczych, realizacji prac rozwojowych, transferu technologii i doradztwa. Prowadzi także działalność dydaktyczną. Szczególnie istotne z punktu widzenia projektu było doświadczenie aplikacyjne partnera norweskiego i know-how związane z transferem wiedzy pomiędzy jednostką badawczą a biznesem na rynku europejskim.

Zrealizowany projekt był także odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku związane z badaniami nad odnawialnymi źródłami energii. Ich znaczenie będzie systematycznie rosło wraz z trendem do ograniczania emisji CO₂ i rozwojem nowych technologii w kierunku aktywnego monitorowania oraz ekologicznego i inteligentnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.



Dr inż. Adam Mroziński podczas Gali Wręczenia Nagród Edukacyjnych Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji

Cele szczegółowe zrealizowanego projektu to absorpcja doświadczeń edukacyjnych Norwegii w zakresie OZE, rozwój programu studiów i rozszerzenie oferty dydaktycznej UTP odpowiadającej wyzwaniom związanym ze zmianami klimatycznymi i ochroną środowiska oraz zwiększenie powiązania UTP z otoczeniem gospodarczym i włączenie przedsiębiorstw z obszaru OZE w kreowanie i realizację kształcenia.

Innowacyjność tematyczna projektu polegała m.in. na opracowaniu i wdrożeniu innowacyjnych zmian w programie studiów inżynierskich IOZE oraz na utworzeniu unikatowego w skali kraju kierunku studiów podyplomowych z zakresu pomp ciepła. W ramach projektu utworzony został nowy kierunek studiów podyplomowych „Pompy ciepła i magazynowanie energii ciepła”. Program kształcenia opracowany przez UTP w ramach projektu dofinansowanego ze środków FSS, uwzględnia potrzeby branży poszukującej kreatywnych i wykwalifikowanych inżynierów. Zakres kształcenia obejmuje aspekty techniczne – konstrukcję i eksploatację instalacji OZE oraz zagadnienia ekonomiczno-prawne.

Główne zadania zrealizowane w projekcie były następujące:

1. Analiza zmian w programie studiów inżynierskich pn. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii (IOZE) oraz możliwości zastosowania innowacyjnych narzędzi i metod dydaktycznych.
2. Opracowanie i wdrożenie zmian w programie studiów inżynierskich IOZE:
 - modyfikacja tematyki przedmiotów,
 - opracowanie i wdrożenie studenckich warsztatów twórczych,
 - opracowanie i wdrożenie studenckich grup doświadczalnych,
 - opracowanie i wdrożenie rozszerzonej pracy przejściowej dla studentów,
 - wprowadzenie obligatoryjnego udziału specjalistów branży OZE w realizacji procesów kształcenia,
 - wprowadzenie certyfikowanych szkoleń dla studentów kierunku,
 - kształcenie w formie distance learning.
3. Organizacja dwóch konferencji z zakresu inżynierii OZE: Eko-Euro-Energia 2015 i 2016 - www.EEE.utp.edu.pl.
4. Organizacja dwóch seminariów z zakresu inżynierii OZE.
5. Organizacja wizyty studyjnej w Norwegii.
6. Opracowanie i wydanie 7 podręczników z zakresu inżynierii OZE.
7. Opracowanie zbioru dobrych praktyk Interdyscyplinarnego Centrum OZE (ICOZE) - www.ICOZE.utp.edu.pl.
8. Zakup wyposażenia szkoleniowego z zakresu OZE.

Projekt realizowano przy współpracy z Polskim Stowarzyszeniem Pomp Ciepła oraz Polską Organizacją i Rozwoju Pomp Ciepła - PORT PC. W projekcie zatrudnieni zostali również uznani w branży eksperci oraz przedstawiciele czołowych firm działu OZE jako wykładowcy oraz prelegenci podczas szkoleń.

Nagroda dla projektu wynika z zaangażowania całego personelu projektowego: **doc. dr inż. Franciszek Bromberek, dr hab. inż. Janusz Musiał, mgr Joanna Siolkowska, mgr Ewa Frelichowska, mgr Marta Kobus, mgr Natalia Jędrusik, mgr Agnieszka Jankowska.** Wszystkim tym osobom należą się słowa uznania i gorące podziękowania za wykonaną pracę. W imieniu przedstawionego powyżej zespołu zarządzającego projektem składam również podziękowania władzom Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy,

władzom Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP oraz wszystkim pracownikom działów związanych z obsługą administracyjną za wykazaną życzliwość przy opracowywaniu i realizacji projektu. Poza dyplomem i statuetką uczelnia otrzymała w ramach nagrody rzeczowej rzutnik multimedialny BenQ W770ST.



Warto odnotować fakt, że cały czas kierunek studiów inżynierskich pn. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii będzie dalej wspierany ze środków zewnętrznych. W ramach ostatniego konkursu Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 w ramach działania 3.1 (Kompetencje w szkolnictwie wyższym), Oś III (Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju) projekt złożony przez Wydział Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy pt. "PROFESJONALNI SPECJALIŚCI OZE - kompleksowy program rozwoju studentów kierunku Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego w Bydgoszczy" uzyskał ocenę pozytywną i uzyskał dofinansowanie na poziomie 456 848,45 zł przy kosztach ogółem 470 977,79 zł. Projekt będzie realizowany na naszej uczelni w latach 2017-2020.

Dr inż. Adam Mroziński - Kierownik projektu FSS/2014/HEI/W/0078