

ZINTEGROWANE KSZTAŁCENIE Z ZAKRESU INŻYNIERII ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA UNIWERSYTECIE TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZYM W BYDGOSZCZY

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy od kilku lat tworzy ośrodek naukowo-dydaktyczny poświęcony odnawialnym źródłom energii (OZE). Dalszy rozwój uczelni w tym zakresie był możliwy poprzez poznanie najbardziej zaawansowanych rozwiązań dotyczących OZE, w których Norwegia należy do światowych liderów.

Taką szansę dał partner norweski – Instytut Tel-Tek, któremu udział w projekcie umożliwił rozszerzenie działalności na Polskę i rozpoczęcie współpracy z polskimi firmami.

Projekt był odpowiedzią na zapotrzebowanie polskiego rynku OZE na wykwalifikowaną kadrę specjalistów. Obejmował m.in. wdrożenie innowacyjnych zmian w programie studiów inżynierskich IOZE – inżynieria odnawialnych źródeł energii oraz realizację pierwszych w Polsce studiów podyplomowych z zakresu pomp ciepła i magazynowania energii ciepła.

TEL-TEK jest norweskim państwowym instytutem badawczym zajmującym się procesami energooszczędnymi i niskiej emisji. Realizuje projekty dla przemysłu i instytucji publicznych oraz we współpracy z nimi. Zajmuje się projektowaniem urządzeń i rozwiązań technologicznych oraz analizami techniczno-gospodarczymi. Prowadzi także działalność dydaktyczną. Wspiera firmy, przyczyniając się do ich rozwoju i wzmocnienia konkurencyjności. Tel-Tek zatrudnia około 40 osób, w tym 25 osób z wykształceniem wyższym, doktorów i doktorantów.



NAJWAŻNIEJSZE EFEKTY I ODDZIAŁYWANIA

- **wdrożenie innowacyjnych zmian** w programie studiów inżynierskich OZE
- **opracowanie studiów podyplomowych** z zakresu pomp ciepła i magazynowania energii ciepła
- **efekt integracyjny projektu**: współdziałanie wielu środowisk na rzecz podniesienia poziomu kształcenia z zakresu OZE
- **współpraca ze szkołami ponadgimnazjalnymi** – powstanie nowego zawodu: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- **nawiązanie ścisłej współpracy** z norweskim Instytutem Tel-Tek oraz University College of Southeast Norway, plany wymiany studentów i kadry

– Szczególnie cennym aspektem projektu jest jego integracyjny efekt – podkreśla dr inż. Adam Mroziński. – Udało się doprowadzić do współpracy wielu środowisk na rzecz podniesienia poziomu kształcenia z zakresu OZE: od nauczycieli akademickich, przez przedstawicieli samorządu terytorialnego, firm oraz stowarzyszeń branży OZE, na studentach oraz pracownikach firm branży OZE (słuchacze studiów podyplomowych) kończąc. Integracja działań została poszerzona poprzez współpracę ze szkołami ponadgimnazjalnymi, które realizują kształcenie w nowym zawodzie w Polsce: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.

Korzyści naukowe związane były przede wszystkim z bezpośrednim kontaktem z norweską jednostką naukową. W ramach projektu został zorganizowany wyjazd studyjny pracowników Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy, ekspertów projektu, do Instytutu Tel-Tek oraz University College of Southeast Norway. Rozmowy – również te przeprowadzone w czasie wizyt Norwegów w Polsce – pokazały wspólne zainteresowania badawcze oraz możliwości wymiany studentów i doktorantów.

– Nasz zespół zdobył cenne doświadczenie w realizacji projektu europejskiego – mówi dr inż. Adam Mroziński. – Umożliwił większości z nas pierwszy kontakt z jednostką naukowo-dydaktyczną w Norwegii. Korzyści osobiste to możliwość poznania kultury i specyfiki kraju partnerskiego. Wszystko to na pewno motywuje wykonawców projektu do dalszego rozwijania współpracy z instytucjami z krajów EOG.



DR INŻ. ADAM MROZIŃSKI jest kierownikiem Zakładu Systemów Technicznych i Ochrony Środowiska oraz dyrektorem Interdyscyplinarnego Centrum Odnawialnych Źródeł Energii przy UTP w Bydgoszczy. Problematyka jego badań dotyczy zagadnień energochłonności wybranych procesów przemysłowych.

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

Partner:
Instytut Tel-Tek, Norwegia

Czas realizacji:
5 stycznia 2015 – 31 maja 2016

Budżet całkowity projektu:
1 041 040,00 zł

Dofinansowanie z FSS:
936 936,00 zł

Koordinator projektu:
dr inż. Adam Mroziński

Strona internetowa projektu:
<http://www.studiaoze.utp.edu.pl/>

FSS/2014/HEI/W/0078