Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH oraz Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORT PC zacieśniają współpracę w obszarze odnawialnych źródeł energii, efektywności energetycznej oraz nowoczesnych systemów energetycznych budynków. Podpisany list intencyjny łączy potencjał naukowy i dydaktyczny Wydziału z doświadczeniem technicznym i rynkowym PORT PC. Pierwszym efektem tej współpracy jest uruchomienie studiów podyplomowych „Projektowanie i integracja systemów HVAC oraz OZE w budynkach".

WGGiOŚ AGH prowadzi badania nad zasobami i wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, w tym geotermii, oraz nad energetycznymi, ekonomicznymi i środowiskowymi aspektami ich stosowania. Kształci również studentów kierunku Ekologiczne Źródła Energii na studiach I i II stopnia.

Ważnym zapleczem badawczym i dydaktycznym jest Ośrodek Badawczo-Dydaktyczny WGGiOŚ AGH w Miękini, w którym prowadzone są badania oraz zajęcia z wykorzystaniem rzeczywistych urządzeń i instalacji OZE. Ośrodek posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w zakresie badań pomp ciepła typu powietrze-woda.

PORT PC wnosi do współpracy doświadczenie w zakresie standardów technicznych, szkoleń, doradztwa oraz upowszechniania wiedzy dotyczącej pomp ciepła i jakości instalacji. Współpraca ma umożliwić rozwój wspólnych przedsięwzięć edukacyjnych i badawczych oraz skuteczniejszy transfer wiedzy do praktyki.

Nauka, kształcenie i praktyka

„Transformacja energetyczna wymaga nie tylko rozwoju technologii, ale także rzetelnej oceny ich efektywności, wpływu na środowisko i możliwości zastosowania w konkretnych warunkach. To obszary, w których Wydział od lat prowadzi badania i kształci specjalistów. Współpraca z PORT PC pozwoli nam pełniej wykorzystać ten potencjał – od badań nad geotermią i innymi odnawialnymi źródłami energii, przez zaplecze badawcze w Miękini, po kształcenie kadr

przygotowanych do projektowania i oceny nowoczesnych systemów energetycznych. Co ważne, przedsięwzięcie ma charakter interdyscyplinarny – łączymy kompetencje specjalistów z różnych wydziałów AGH z wiedzą i doświadczeniem partnerów branżowych. Takie podejście pozwala spojrzeć na transformację energetyczną kompleksowo i lepiej odpowiadać na rzeczywiste potrzeby gospodarki" – mówi prof. dr hab. Ewa Kmiecik, Dziekan WGGiOŚ AGH.
„Transformacja energetyczna budynków wymaga dziś czegoś więcej niż znajomości pojedynczych technologii. Potrzebujemy specjalistów, którzy potrafią spojrzeć na budynek jak na jeden system energetyczny – łączący efektywność energetyczną, pompy ciepła, fotowoltaikę, magazynowanie energii, automatykę i zarządzanie energią. Współpraca PORT PC z WGGiOŚ AGH ma właśnie pomagać w budowaniu takich kompetencji, łącząc wiedzę naukową z doświadczeniem praktycznym" – mówi Paweł Lachman, prezes zarządu PORT PC.

Studia podyplomowe pierwszym efektem współpracy

Jednym z pierwszych przedsięwzięć realizowanych w ramach współpracy są studia podyplomowe „Projektowanie i integracja systemów HVAC oraz OZE w budynkach". PORT PC uczestniczył w opracowaniu ich koncepcji i objął je patronatem merytorycznym.

Program obejmuje m.in. ogrzewanie, wentylację i klimatyzację, pompy ciepła, fotowoltaikę, magazynowanie energii, automatykę i zarządzanie energią. Szczególny nacisk położono na integrację tych rozwiązań oraz ich dopasowanie do potrzeb budynku i jego użytkowników. Uczestnicy będą pracować nad projektami, obliczeniami i symulacjami oraz analizować efektywność energetyczną i ekonomiczną różnych wariantów instalacji.

Interdyscyplinarny charakter studiów odzwierciedla również skład kadry dydaktycznej. W prowadzenie zajęć, obok specjalistów z WGGiOŚ i ekspertów branżowych, zaangażowani są pracownicy pięciu innych wydziałów AGH: WEAIiIB, WEiP, WILiGZ, WIMiR i WWNiG.

„W branży mamy wiele kompetencji i doświadczeń. Warto stworzyć warunki, aby specjaliści mogli je łączyć i spojrzeć na procesy energetyczne z szerszej perspektywy. Efektywność energetyczna budynku zależy od wzajemnego dopasowania technologii oraz sposobu ich użytkowania. Właśnie dlatego współpraca uczelni z branżą jest tak cenna. Pozwala zestawić wiedzę naukową z praktyką i rozwijać umiejętność oceny całego systemu" – mówi dr hab. inż. Michał Kaczmarczyk, prof. AGH, kierownik studiów.

Informacje o studiach: oze-hvac.agh.edu.pl
Informacje o PORT PC: www.portpc.pl

PORT PC
press box