

W wielu przypadkach zarówno w aspekcie kategorii opisowej WG, jak i WK istotne może być nie tylko wskazanie dyscypliny naukowej, ale jej subdyscypliny. Na przykład, jeśli kierunek przyporządkowany jest powiedzmy do dwóch dyscyplin naukowych w proporcjach 80 proc. do 20 proc., to powiązane z kategorią opisową WG efekty uczenia się powinny temu przyporządkowaniu odpowiadać, czyli dla opisywanego przypadku nie mogą zakładać symetrycznych kompetencji w zakresie obu dyscyplin naukowych. Jednym z możliwych rozwiązań jest wskazanie zawężających te kompetencje nazw subdyscyplin. Nawet w przypadku, gdy kierunek przyporządkowany jest tylko do jednej dyscypliny naukowej, a zakres tej dyscypliny jest bardzo szeroki (np. nauki o kulturze i religii lub automatyka, elektronika i elektrotechnika) może być uzasadnione wskazanie na

zawężenie kompetencji przez odpowiedni opis lub nazwę subdyscypliny. Także w przypadku dyscyplin kontekstowych nie zawsze w koncepcji kształcenia (por. Koncepcja kształcenia „Uniwersytet Zielonogórski” marzec 2021, s. 13) chodzi o to, by studenci osiągnęli wiedzę w ich pełnym zakresie.

Należy też pamiętać, że nie można wiązać pojedynczych efektów uczenia się z kilkoma charakterystykami PRK, bo ich zakresy są rozdzielne i nie jest możliwe, by pojedynczy efekt uszczegółowił do specyfiki kierunku jednocześnie kilka ogólnych charakterystyk PRK. Innymi słowy możliwe jest powiązanie wielu efektów uczenia się z pojedynczą charakterystyką PRK, ale niewłaściwe jest wiązanie pojedynczego efektu z wieloma charakterystykami.

DOKTORATY WDROŻENIOWE NA UZ

Ewa Sapeńko

Uniwersytet Zielonogórski jako strona ma już podpisane trzy umowy na realizację doktoratów wdrożeniowych. Pierwszą trójstronną umowę podpisano 27 maja br. pomiędzy uczelnią a firmą **Perceptus Sp. z o.o.** (umowę podpisał **Jacek Starościc** - prezes zarządu firmy Perceptus) oraz doktorantem **Kamilem Kozdrójem**. Tematem realizowanego doktoratu jest opracowanie, a następnie wdrożenie elektronicznej usługi w postaci tzw. „nośnika trwałego”, umożliwiającego przetwarzanie oraz zarządzanie wrażliwymi dokumentami elektronicznymi.

18 października br. stronami podpisanej umowy były: uczelnia, firma **REL POL S.A.**, którą reprezentował wiceprezes zarządu **Krzysztof Pałgan** oraz doktorant - **Piotr Tetlak**, którego zadaniem w ramach realizowanego projektu jest poprawa efektywności energetycznej przekładników elektromagnetycznych produkowanych w firmie.

4 listopada br. podpisano trzecią umowę pomiędzy UZ a **Zakładem Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.** z siedzibą w Marszowie (umowę podpisał dr inż. **Jacek Połomka** - prezes zarządu firmy) i doktorantem - **Wojciechem Drońnią** (roboczy tytuł projektu *Mechaniczne usuwanie zanieczyszczeń z bioodpadów*).

Z ramienia Uniwersytetu wszystkie umowy podpisał prof. **Marcin Mrugalski**, prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą.

Doktorat wdrożeniowy to ministerialny projekt pozwalający przedsiębiorcom na zatrudnienie młodego, zdolnego naukowca, którego zadaniem jest rozwiązanie konkretnego problemu technologicznego. Doktorant jest zatrudniony w dwóch miejscach - w przedsiębiorstwie i jednostce naukowej. Ma także dwóch opiekunów merytorycznych - jednego wskazanego przez pracodawcę, drugiego - pochodzącego z jednostki naukowej. Wszystkie zainteresowane strony czerpią z takiego układu bardzo wymierne korzyści.

Program został wprowadzony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2017 r. Jego głównym założeniem jest przygotowanie rozprawy doktorskiej, która może funkcjonować danemu przedsiębiorstwu. Doktoraty wdrożeniowe to alternatywna droga uzyskania stopnia doktora przeznaczona dla osób, które - chcąc rozwijać swoją karierę naukową - nie chcą rezygnować z pracy zawodowej poza uczelnią.



27 maja br. podpisano umowę pomiędzy uczelnią a firmą Perceptus Sp. z o.o. oraz doktorantem Kamilem Kozdrójem



18 października br. stronami podpisanej umowy były: uczelnia, firma RELPOL S.A. oraz doktorant – Piotr Tetlak



4 listopada podpisano trzecią umowę pomiędzy UZ a Zakładem Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Marszowie i doktorantem – Wojciechem Dronią