

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach ogłasza rekrutację na pozycję doktoranta w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Ścisłych

Proponowana tematyka doktoratu: Analiza zrównoważenia produkcji w innowacyjnych gospodarstwach ekologicznych



FOODLEVERS

Temat badawczy i opis projektu:



Rolnictwo ekologiczne w Unii Europejskiej (UE) ma wciąż nieznaczny udział w strukturze użytkowania gruntów rolnych (8,5%), w Polsce jedynie 3,5% (EUROSTAT). Jednym z celów strategii Europejskiego Zielonego Ładu oraz celów wyznaczonych w ramach strategii Od Pola do Stołu oraz Strategii na rzecz Bioróżnorodności jest przeznaczenie 25% gruntów rolnych UE na rolnictwo ekologiczne do 2030 r. W zakresie Planu Działania na rzecz Rozwoju Produkcji Ekologicznej, ogłoszonego w marcu b.r.,

Komisja Europejska przedstawia szereg działań mających poprawić wyniki rolnictwa ekologicznego pod względem zrównoważonego rozwoju i śladu węglowego (w tym przeznaczenie co najmniej 30% budżetu programów badawczo-innowacyjnych na tematykę rolnictwa ekologicznego a także wsparcie krótkich łańcuchów dostaw).



Pomocne w realizacji powyższych działań będą badania prowadzone przez zespół IUNG-PIB w ramach projektu „Punkty wzmocnienia zrównoważenia w systemach produkcji żywności zrównoważonej i ekologicznej” (FOODLEVERS). Projekt ten jest skoncentrowany na skutecznym rozwiązaniu problemów ekologicznej produkcji rolnej w kontekście jego zrównoważenia. Studium przypadku są innowacyjne gospodarstwa ekologiczne oraz łańcuchy dostaw produktów w nich wytwarzanych, które z zasady

charakteryzują się wysokim stopniem zrównoważenia.

Celem badań doktoranta będzie przeprowadzenie analizy środowiskowego zrównoważenia produkcji w innowacyjnych gospodarstwach ekologicznych za pomocą metodyki Analizy Cyklu Życia (LCA) oraz kalkulatora zrównoważenia gospodarstwa (PGTool), umożliwiających identyfikację źródeł powstania zagrożeń środowiskowych w całym cyklu produkcyjnym. Poza parametrami środowiskowymi, pod uwagę zostaną wzięte bezpieczeństwo żywności, bioróżnorodność i poprawa jakości życia ludzi. Analiza LCA będzie wykonana w programie SimaPro w zakresie „od kołyski do grobu” czyli w całym cyklu systemu żywnościowego produktu (od wytworzenia środków do produkcji rolniczej poprzez proces uprawy, zbioru, wytworzenia produktu, jego transportu do konsumenta i sprzedaży aż do recyklingu). Ocena zostanie przeprowadzona dla głównych produktów, stanowiących źródło dochodu dla gospodarstw pilotażowych projektu FOODLEVERS (Niemcy, Włochy, Polska, Wielka Brytania, Rumunia, Finlandia) oraz ekologicznych gospodarstw kontrolnych. Praca doktorska będzie stanowiła część analiz wykonywanych we współpracy z Reading University (Wielka Brytania). Zapewniona będzie konsultacja i pomoc mentorska dla doktoranta ze strony naukowców brytyjskich.

Zasady i warunki:

- Doktorat będzie trwał 48 miesięcy (od 01.10.2021) w Zakładzie Biogospodarki i Analiz Systemowych, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach pod opieką promotora dr hab. Aliny Syp asyp@iung.pulawy.pl
- Projekt badawczy jest finansowany z projektu FOODLEVERS w ramach sieci H2020 ERA_NET COFUND. Szczegóły (dokumenty, procedury, terminy) dostępne na stronie szkoły doktorskiej (rekrutacja 2021/22).
- Język kształcenia w szkole i rozprawy: angielski lub polski
- Termin rejestracji kandydatów w Systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów oraz termin wpłynięcia dokumentów do siedziby Szkoły Doktorskiej - **31 sierpnia 2021 r.**
<https://rejestracja.umcs.pl/Rekrutacja/KatalogKierunkow.aspx>
- Szczegóły:
<https://www.umcs.pl/pl/limit-przyjec-i-terminarz-rekrutacji,21436.htm>
<https://www.umcs.pl/pl/zasady-oceny-kandydata,21434.htm>

Wymagane kompetencje:

- Wymagany jest tytuł magistra nauk rolniczych, ekonomicznych, środowiskowych lub inżynierii środowiska.
- Wymagana biegła znajomość języka angielskiego, dobre umiejętności komunikacyjne, zarówno w mowie jak i piśmie, umiejętność kreatywnego i analitycznego myślenia.
- Pozostałe wymagania formalne pod adresem:
<https://www.umcs.pl/pl/wymogi-formalne,21433.htm>

Kontakt: Kandydaci proszeni są o kontakt z dr Robertem Borkiem, rborek@iung.pulawy.pl