

### Streszczenie rozprawy doktorskiej

Praca doktorska pod tytułem *Zwiększenie skuteczności diagnostycznej metody oceny innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw* dotyczy zagadnień innowacyjności i ekoinnowacyjności przedsiębiorstw. Celem pracy jest zwiększenie skuteczności diagnostycznej metody oceny innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw poprzez włączenie dodatkowych miar czynników uważanych w Unii Europejskiej za kluczowe w innowacyjnym rozwoju gospodarki.

Opracowana metoda diagnozy stanu innowacyjności przedsiębiorstw stanowi nowe podejście do oceny innowacyjności przedsiębiorstw, w ramach którego przedstawiany jest stan innowacyjności przedsiębiorstwa oraz wskazywane są działania sprzyjające osiągnięciu zrównoważonego rozwoju.

W metodzie wykorzystano miarę uwzględniającą aspekty środowiskowe LCA – *Life Cycle Assessment*, dotyczącą oceny wpływu przedsiębiorstwa na środowisko, jednak w innym niż stosowanym zazwyczaj ujęciu. Wyznaczana jest struktura LCA przedsiębiorstwa z uwzględnieniem podziału na produkt i proces produkcyjny, jako źródła pochodzenia oddziaływań na środowisko. Dodatkowy element stanowi określenie profilu środowiskowego, co pozwala uwzględnić charakter oraz skalę produkcji przedsiębiorstwa.

W ocenie przedsiębiorstwa wykorzystano także miarę uwzględniającą poziom rozwoju technologii TRL – *Technology Readiness Level*. Pozwala ona uzyskać informacje dotyczące źródeł powstawania i wykorzystywania nowych technologii w przedsiębiorstwie oraz informacje na jakich poziomach TRL przedsiębiorstwo ma doświadczenie w procesie rozwoju produktów i technologii, co jest pomocne w formułowaniu kierunków rozwoju.

Wynikiem przeprowadzonej analizy z wykorzystaniem opracowanej metody są diagnoza stanu innowacyjności przedsiębiorstwa oraz wskazanie propozycji zmian ukierunkowanych na rozwój przedsiębiorstwa, który w przyszłości umożliwi osiągnięcie zrównoważonego rozwoju w aspekcie innowacyjności i ekoinnowacyjności.

Opracowana metoda wypełnia zidentyfikowaną lukę badawczą w dotychczas stosowanych ocenach innowacyjności przedsiębiorstw. Przedstawia nowe podejście i nowy sposób wykorzystania metod LCA i TRL, pozwalając na kompleksową ocenę innowacyjnej działalności przedsiębiorstw. Jednocześnie stanowi nauką wartość dodaną pracy.

Rozprawa doktorska napisana jest z zachowaniem tradycyjnej struktury. Część teoretyczna, zrealizowana na podstawie przeglądu literatury i regulacji prawnych, prezentuje zagadnienia innowacji i ekoinnowacji oraz metod i wyników badań prowadzonych w tym zakresie. Dokonano również przeglądu badań własnych obejmujących innowacyjny rozwój przedsiębiorstw z ograniczeniem negatywnego wpływu na środowisko. W części empirycznej przedstawiono koncepcję metody diagnozy stanu innowacyjności przedsiębiorstw opartą o ocenę innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw z wykorzystaniem mapy innowacyjności i wprowadzeniem dodatkowych miar: oceny cyklu życia (LCA – *Life Cycle Assessment*) oraz poziomu gotowości technologii (TRL – *Technology Readiness Level*). Zaprezentowano również wyniki badań weryfikujących poprawność i skuteczność opracowanej metody.