

W projekcie „Jakość decyzji w procesie innowacyjnym w przedsiębiorstwach biotechnologicznych” opracowany zostanie model i kompleksowe podejście przedstawiające szczegółową specyfikację i uwarunkowania procesu innowacyjnego z punktu widzenia podejmowania decyzji. Celem wypracowanego podejścia będzie zwiększenie efektywności procesów innowacyjnych w przemyśle biotechnologicznym, które pozwolą na regularne tworzenie nowych produktów. Brak wszechstronnego kontekstu teoretycznego utrudnia skuteczny rozwój i wdrażanie permanentnych procesów innowacyjnych, dlatego też badania w tej dziedzinie mają istotne znaczenie teoretyczne i praktyczne. Przedłożony projekt innowacyjnie osadza badania w teorii decyzji. Opiera się on na obecnych rozważaniach nad procesami innowacyjnymi i odnosi się do aktualnych luk badawczych w obszarach 1) wspólnych schematów interpretacyjnych wśród uczestników procesu innowacji, 2) racjonalności podmiotów podejmujących decyzje 3) uczestnictwa w procesie podejmowania decyzji oraz 4) pamięci transakcyjnej.

Biotechnologia wykorzystuje systemy biologiczne, organizmy żywe lub ich składniki, do wytworzenia lub modyfikacji produktów lub procesów w określonym zastosowaniu. Dziedzina ta stała się głównym nośnikiem zmian w procesach innowacyjnych wielu sektorów gospodarki, które mogą przynieść liczne korzyści gospodarcze i społeczne, przyczyniając się do realizacji kluczowych celów polityki UE. Biotechnologia uważana jest powszechnie za kluczową w gospodarce opartej na wiedzy.

Główną rolą menedżerów jest podejmowanie decyzji, stąd jakość decyzji dotyczących innowacji ma zasadnicze znaczenie dla efektywności procesu innowacyjnego. Warto przy tym zwrócić uwagę, że w modelowym odwzorowaniu procesu innowacyjnego kolejne jego etapy są oddzielone od siebie punktami decyzyjnymi (w których menedżerowie podejmują decyzję o przejściu do kolejnego etapu procesu). Brak kompleksowych podstaw teoretycznych w tym zakresie utrudnia efektywny rozwój procesów innowacyjnych. Jednocześnie, liczne badania dotyczące podmiotów gospodarczych potwierdzają, że niemalże wszystkie przedsiębiorstwa dążą do zwiększenia innowacyjności i tworzenia rozwiązań organizacyjnych prowadzących do utworzenia ciągłego procesu innowacyjnego. Proces ten jest złożony, a jego poszczególne etapy różnią się między sobą podejściem do podejmowania decyzji. To właśnie podejmowanie decyzji w trakcie procesu innowacyjnego stanowi najważniejsze wyzwanie stojące przed przedsiębiorstwami branży biotechnologicznej.

Problem badawczy projektu wyrażono następującym pyta: jak poprawa jakości decyzji wpływa na efektywność procesu innowacyjnego w przedsiębiorstwach biotechnologicznych? Głównym celem projektu jest określenie jak poprawa jakości decyzji wpływa na efektywność procesu innowacyjnego w przedsiębiorstwach biotechnologicznych. Cel ten uzupełniono dziesięcioma celami szczegółowymi. Główna hipoteza brzmi: jakość decyzji dotyczących innowacji wpływa na efektywność procesu innowacyjnego w ten sposób, że wyższa jakość decyzji przyczynia się do podnoszenia efektywności procesu.

Plan badań zaproponowany w projekcie podzielony jest na 7 części. Doprowadzi to do stworzenia całościowego obrazu procesu innowacyjnego z punktu widzenia jakości decyzji w przedsiębiorstwach branży biotechnologicznej. Pierwsze cztery etapy zostały już zakończone. W pierwszej kolejności przeprowadzono systematyczne studia literaturowe przy wykorzystaniu takich metod jak: SALSA, *backward snowballing* oraz metasynthese. W dalszej kolejności przeprowadzono badanie eksploracyjne obejmujące 24 semi-strukturyzowane wywiady pogłębione (w 18 przedsiębiorstwach). Badanie zostało przeprowadzone w trzecim kwartale 2016 oraz pierwszym i drugim kwartale 2017 roku. Badaniu poddano przedsiębiorstwa biotechnologiczne działające na terenie Europy Centralnej i Wschodniej. Przebadano menedżerów wyższego szczebla oraz specjalistów z zakresu R&D. W kolejnym etapie badań zmierzono zmiany wartości przedsiębiorstw biotechnologicznych na różnych etapach procesu innowacyjnego. W dalszej części badań wykorzystane zostaną ankiety, studia przypadków oraz zaawansowane obliczenia matematyczne. Wywiady prowadzone w ramach studiów przypadków przeprowadzone zostaną w przedsiębiorstwach branży biotechnologicznej w poszczególnych krajach Unii Europejskiej. Łącznie przeprowadzonych zostanie 12 studiów przypadku. W ramach badania przeprowadzonych będzie także około 100 ankiet. Badanie ankietowe zostanie podzielone na trzy części - efektywność procesów innowacyjnych, jakość podejmowanych decyzji oraz wspólne schematy interpretacyjne, racjonalność, uczestnictwo i pamięć transakcyjna. Wykorzystane metody badawcze obejmujące zarówno metody jakościowe, jak i ilościowe umożliwią uzyskanie całościowego i szczegółowego wglądu w procesy innowacyjne z punktu widzenia jakości decyzji w przedsiębiorstwach branży biotechnologicznej.