

Planowany projekt badawczy ma na celu zdobycie nowej wiedzy dotyczącej efektywności środowiskowej organizacji. Rezultaty przeprowadzonych badań przyczynią się do uzyskania wiedzy na temat efektywności środowiskowej organizacji, a także do poszerzenia wiedzy dotyczącej wpływu systemów zarządzania środowiskowego na efektywność środowiskową organizacji z uwzględnieniem perspektywy cyklu życia.

Głównym celem naukowym prowadzonych badań jest przeprowadzenie wielowymiarowej analizy efektywności środowiskowej organizacji oraz określenie czynników (stymulant i barier) ją warunkujących. W badaniu przyjęto, że efektywność środowiskowa organizacji jest relatywną miarą efektów (wyników) organizacji w ograniczaniu negatywnych skutków jej działalności gospodarczej na środowisko. Miarą bezwzględną jest natomiast opracowany w ramach projektu Współczynnik Środowiskowy, którego wartość jest pochodną sześciu efektów cząstkowych osiąganych przez badaną jednostkę w zakresie: zużycia energii, wykorzystania materiałów, zużycia wody, produkcji odpadów, różnorodności biologicznej oraz emisji zanieczyszczeń.

W ramach projektu zrealizowane zostaną następujące badania:

- opracowanie koncepcji pomiaru efektywności środowiskowej, w tym Współczynnika Środowiskowego, efektywności środowiskowej organizacji, efektywności strukturalnej, luki środowiskowej oraz trajektorii środowiskowej,
- analiza deklaracji środowiskowych organizacji zarejestrowanych w systemie EMAS oraz wprowadzanie wybranych kategorii do bazy danych,
- przygotowanie koncepcji badań ankietowych oraz wywiadów pogłębionych,
- realizacja badań ankietowych i wywiadów pogłębionych oraz wstępne opracowanie wyników,
- analiza rezultatów badań ankietowych i wywiadów pogłębionych – identyfikacja czynników determinujących efektywność środowiskową organizacji,
- przygotowanie bazy danych do badań statystycznych i ekonometrycznych – wstępna analiza danych surowych pochodzących z badania ankietowego oraz deklaracji EMAS,
- obliczenie wartości Współczynnika Środowiskowego oraz jego pochodnych. Analiza wrażliwości uzyskanych rezultatów,
- wstępna analiza statystyczna Współczynnika Środowiskowego i miar efektywności środowiskowej oraz czynników je determinujących,
- analiza ekonometryczna – estymacja modeli regresji wielorakiej,
- synteza rezultatów badania ankietowego oraz analiz statystyczno-ekonometrycznych.

Zrealizowane zadania badawcze przyczynią się do rozszerzenia wiedzy na temat wielowymiarowej oceny efektywności organizacji, a ich wyniki będą pomocne w prowadzeniu zajęć dla studentów z tematyki zarządzania środowiskowego, umożliwią przygotowanie ciekawych publikacji do dobrych międzynarodowych czasopism naukowych, interesujących wystąpień na konferencjach o zasięgu międzynarodowym oraz dysertacji doktorskiej jednego z członków projektu, a także będą pomocne podczas prac nad modyfikacją normy dotyczącej systemu zarządzania środowiskowego.

Badania mają charakter nowatorski, ponieważ jak dotąd jeszcze nikt nie podjął próby opracowania wielokryterialnej metody oceny efektywności środowiskowej organizacji, w szczególności integracji podejścia opartego na metodyce środowiskowej oceny cyklu życia (systemowe ujęcie efektywności środowiskowej) oraz podejścia wywodzącego się z teorii produkcji, wielowymiarowego podejścia analitycznego, koncepcji trajektorii środowiskowej oraz kompleksowych badań ankietowych przeprowadzonych wśród organizacji krajowych i zagranicznych charakteryzujących się różnym poziomem dojrzałości systemów zarządzania środowiskowego.