



Projekt INSPIRE, pt. „**Integracja czujników wysokiej rozdzielczości i narzędzi decyzyjnych AI w celu zwiększenia efektywności produkcji rolniczej**”, realizowany przez Zakład Nawożenia i Zarządzania Składnikami Pokarmowymi IUNG-PIB, stanowi międzynarodowe przedsięwzięcie badawczo-rozwojowe ukierunkowane na stworzenie nowoczesnych narzędzi wspomagania decyzji w rolnictwie precyzyjnym (wartość krajowego finansowania - 1 188 779,00 zł). Projekt jest finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu ERA-NET CO-FUND ICT-AGRI-FOOD i realizowany w okresie 36 miesięcy. Liderem projektu jest Technical University of Munich (TUM), kierownikiem projektu oraz osobą do kontaktu w IUNG-PIB jest dr inż. Beata Jurga.

Głównym celem projektu jest opracowanie oraz przygotowanie do wdrożenia innowacyjnego systemu wspomagania decyzji nawozowych, integrującego dane z nowej generacji czujników glebowych oraz zobrazowań satelitarnych w celu optymalizacji wykorzystania składników pokarmowych, w szczególności azotu, fosforu i potasu, w produkcji rolniczej. Rozwijane w projekcie rozwiązanie ma umożliwić formułowanie bardziej precyzyjnych zaleceń nawozowych w czasie zbliżonym do rzeczywistego, wspierając tym samym wzrost efektywności produkcji, ograniczanie strat składników pokarmowych do środowiska oraz poprawę ekonomiki gospodarowania.

Projekt INSPIRE wpisuje się w kluczowe kierunki rozwoju rolnictwa cyfrowego, inteligentnego i zrównoważonego, odpowiadając na potrzebę bardziej racjonalnego zarządzania nawożeniem z wykorzystaniem danych i nowoczesnych technologii. Jego realizacja stanowi ważny krok w kierunku praktycznego wdrażania rozwiązań opartych na integracji sensorów, danych przestrzennych i narzędzi cyfrowych, które mogą wspierać rolników w podejmowaniu trafniejszych, bardziej efektywnych i przyjaznych środowisku decyzji.