



LOKACJA



Polska

PARTNERZY



2.4

Benchmarking w systemie wspomagania decyzji na poziomie gospodarstwa

WYZWANIE

Rolnictwo cechuje się istnieniem wielu zbiorów danych, jednak duża część z nich jest rzadko używana na co dzień. Rolnicy często borykają się z problemem praktycznego użycia danych podczas podejmowania decyzji, szczególnie w zarządzaniu gospodarstwem. Przykładem jest brak interoperacyjności danych ekonomicznych, które w prosty sposób wskazałyby jak dane gospodarstwo wypada pod względem efektywności kosztowej na tle innych gospodarstw podobnego typu. Dostępne systemy informatyczne wymagają poświęcenia wiele czasu oraz nabyciu nowych umiejętności, przez co rzadko są aktywnie używane przez rolników którzy większość uwagi poświęcają bieżącemu utrzymaniu gospodarstwa.

CEL

Celem tego pilotażowego projektu jest utworzenie usług do porównania produktywności oraz zrównoważonego rozwoju gospodarstw (Benchmarking), przy użyciu oraz rozszerzeniu istniejącego systemu wspomagania decyzji. Będzie się to wiązało z monitorowaniem zmiennych danych wpływających na powyższe wskaźniki ekonomiczne, które wymagać będą unifikacji w wytworzonej warstwie udostępnienia danych przez systemy wspomagania decyzji.

W JAKI SPOSÓB

Pilotaż dostarczy prosty w użyciu system benchmarkingu, który pozwoli na użycie technologii ICT oraz IoT w praktycznym zarządzaniu oraz podejmowaniu decyzji, głównie skupiając się na integracji danych. System będzie opierał się na modelowaniu oraz przetwarzaniu danych z wielu źródeł takich jak dane lokalne, dane publiczne, raporty (np. FADN - Farm Accountancy Data Network) oraz źródła informacji rynkowych. Rozwiązanie będzie również uzupełnione mechanizmami bezpieczeństwa oraz będzie używać modelu obliczeniowego dla benchmarkingu używając oraz rozszerzając istniejące systemy wsparcia decyzji oraz zarządzania gospodarstwem (jako dodatkowe usługi).

System zawiera interfejsy programistyczne dla systemów zarządzania gospodarstwem dla rolnika oraz doradcy równoległe z wymianą danych z zarówno systemami wewnętrznymi jak i zewnętrznymi, np. systemy wspomagania decyzji oraz metodami benchmarkowymi na różnych zestawach danych. Głównymi funkcjonalnościami będą: obliczanie wielkości ekonomicznej gospodarstwa oparty o dedykowany algorytm, wyświetlenie graficzne grafu pokazujące obecną oraz historyczną sytuację gospodarstwa w porównaniu z innymi gospodarstwami o podobnej wielkości oraz charakterystyce. Wyświetlone będą również informacje o kosztach produktów rolniczych oraz materiałach potrzebnych do produkcji z poprzednich lat. System benchmarkingu będzie zintegrowany z istniejącymi systemami dla doradców jak Elektroniczna Platforma Świadczenia Usług (EPSU) czy narodowy projekt doradczy eDWIN.

KORZYŚĆ

Oczekiwana korzyść, dzięki ułatwieniu zarządzania gospodarstwem dla gospodarstw o różnych wielkościach, polega na ułatwieniu podejmowania decyzji przez rolników przy wykorzystaniu szerokiego spektrum danych. Rolnicy będą mieli łatwiejszy wgląd w dane porównawcze gospodarstw o podobnym charakterze. Dane będą agregowane na poziomie systemu doradczego dla gospodarstwa. Wszystkie działania mają również na celu zwiększenie wiedzy rolników oraz poszerzenia ich umiejętności cyfrowych.

