



Poznań 6.12.2022

## LIST REKOMENDACYJNY

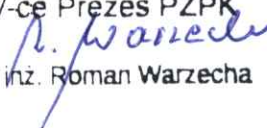
Z uwagi na zakres działalności Polskiego Związku Producentów Kukurydzy oraz w imieniu wszystkich zrzeszonych plantatorów kukurydzy przedsiębiorstw państwowych, spółdzielczych, rolników indywidualnych i innych podmiotów gospodarczych na terenie całego kraju, popieramy powstanie i rozwijanie **aplikacji TeleDis do wykrywania i identyfikacji chorób roślin zbożowych.**

Zapoznaliśmy się z potencjałem aplikacji prezentowanej na konferencji na podsumowującej projekt Grupy Operacyjnej EPI TeleDis, która odbyła się w dniu 28 listopada r. w formie hybrydowej w Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie. Aplikacja powstała w ramach projektu pt. „Zastosowanie bliskiej teledetekcji i sztucznych sieci neuronowych (SSN) w diagnostyce i ocenie zdrowotności plantacji wybranych odmian w gatunkach zbóż – pszenicy i pszenżycie”, finansowanego w działaniu M16 „Współpraca” PROW 2014 – 2020. Ze względu na przeznaczenie aplikacji oraz przyjazny interfejs, wierzymy, że innowacja zostanie szeroko wykorzystana w praktyce. Wychodzi ona bowiem naprzeciw wyzwaniom jakie stają przed polskim rolnikiem w aspekcie zmian klimatu, pojawienia się nowych chorób roślin zbożowych oraz automatyzacji diagnostyki i prewencji w zrównoważonym rolnictwie 4.0.

Aplikacja już obecnie jest niezwykle pomocna w eksperckim rozpoznaniu patogenów roślinnych pszenicy i pszenżyta, które jest podstawą do ograniczenia presji chemicznych związków ochrony roślin na środowisko, zmniejszenia kosztów produkcji rolniczej, oraz dostarczenia na rynek zdrowszych produktów końcowych. Moduły oparte o sieci neuronowe i sztuczną inteligencję, które wspierają identyfikację i ocenę patogenów chorobotwórczych roślin zbożowych bezpośrednio w warunkach polowych, szybki raport zwrotny z charakterystyką patogena, oraz pomoc ekspercka, wszystkie te elementy stanowią podstawę dla szerokiego upowszechnienia i zadowolenia odbiorców indywidualnych.

Naszym zdaniem, szeroki rozwój opracowanej aplikacji, w tym, rozszerzenie bazy wzorców o kolejne gatunki roślin uprawnych oraz kolejne patogeny, stanowić będzie ważny i bezpośredni element pomocy eksperckiej rolnikowi.

Rekomendujemy i wskazujemy potrzebę szerszego rozwoju aplikacji wspierającej **wykrywanie i identyfikację chorób roślin zbożowych. Proponujemy jej rozwój, szczególnie w kontekście chorób porażających kukurydzę.** Doskonalenie aplikacji i jej rozbudowa powinna w pierwszej kolejności proponować moduły dla upraw wielkoobszarowych, monitorowanych przez drony, z wprowadzeniem metod spektralnych, fluorescencyjnych i termograficznych.

V-ce Prezes PZPK  
  
dr inż. Roman Warzecha