

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji

Łatwe do wykorzystania narzędzie bazujące na sztucznej inteligencji pomoże w wykrywaniu chorób i szkodników bananowców. Dzięki 90-procentowej skuteczności oszczędzi rolnikom

wielomilionowych strat - utrzymują specjaliści z organizacji badawczej International Center for Tropical Agriculture (CIAT).

Oparte na sztucznej inteligencji rozwiązania stają się coraz bardziej dostępne, także dla ludzi z odległych części globu. Właściciele niewielkich farm mogą dzięki nim efektywniej prowadzić przedsięwzięcia, mając dostęp do informacji o rynku, potencjalnych pracownikach czy klimacie. Ta technologia staje się też istotna, jeśli chodzi o ochronę przed chorobami i szkodnikami, które mogą zniszczyć im plony.

Nowe narzędzie na smartfony stworzone dla plantatorów bananowców skanuje rośliny w poszukiwaniu pięciu chorób i jednego powszechnego szkodnika. W czasie testów w Kolumbii, Demokratycznej Republice Konga, Indiach, Beninie, Chinach i Ugandzie dowiedziono jego 90-procentową skuteczność w wykrywaniu patogenów. Autorzy technologii uważają, że jest to krok do stworzenia wspomaganego satelitarnie, globalnej sieci kontrolowania epidemii chorób i szkodników. Wyniki opublikowano w "Plant Methods".

"Rolnicy na całym świecie podejmują wysiłki, aby ochronić swoje uprawy przed szkodnikami i chorobami - powiedział Michael Selvaraj, główny pomysłodawca, który opracował narzędzie z kolegami z organizacji badawczej Bioversity International w Afryce. - Jest bardzo mało danych o szkodnikach i chorobach bananowców w krajach słabo rozwiniętych, a narzędzie tego typu daje możliwość poprawy nadzoru nad uprawami, szybkiej kontroli i może pomóc rolnikom uniknąć strat produkcyjnych".

Banany są najpopularniejszymi owocami na świecie, a rosnąca populacja wymusza produkcję wystarczających ilości pożywienia. Dla wielu krajów banany stanowią ważne źródło składników odżywczych oraz dochodów. Uprawom zagrażają jednak szkodniki i choroby, w tym fuzarioza i czarna sigatoka. Kiedy już epidemia wybuchnie, jej skutki dla małych producentów mogą być dramatyczne.

Narzędzie jest wbudowane w aplikację Tumaini, co w jęz. suahili oznacza nadzieję. Dzięki niemu farmerzy mogą nie tylko wykryć zagrożenie, ale i zapobiec rozprzestrzenianiu się epidemii. Założeniem aplikacji jest powiązanie rolników z pracownikami tymczasowymi, którzy pomogą w opanowaniu sytuacji, a także przesyłanie danych do systemu monitorującego uprawy na skalę globalną.

Stworzenie aplikacji było możliwe dzięki szybko rozwijającej się technologii rozpoznawania obrazów. Naukowcy zgromadzili 20 tys. zdjęć ilustrujących różne choroby bananów i szkodniki. Wyposażona w te informacje aplikacja przetwarza zdjęcia owoców i roślin w poszukiwaniu problemów. W przeciwieństwie do istniejących rozwiązań, aplikacja wykrywa symptomy na każdej części rośliny, na zdjęciach niższej jakości i na niejednorodnym tle.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29146.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

[Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy