



# Zalecenia polityczne wypracowane przez konsorcjum projektu AI4AGRI

## Wnioski:

- **Decydenci polityczni** powinni włączyć sztuczną inteligencję do programów ekologicznych WPR i programów rozwoju obszarów wiejskich, jednocześnie wyjaśniając standardy etyczne.
- **Podmioty świadczące usługi kształcenia i szkolenia zawodowego** powinny przyjąć i rozszerzyć zasoby szkoleniowe AI4Agri, dostosowując je do różnorodnych potrzeb osób uczących się.
- **Rolnicy i doradcy** powinni angażować się w szkolenia i badać modele współpracy w zakresie wspólnych usług opartych na sztucznej inteligencji.
- **Firmy dostarczające technologie** powinny wspólnie projektować niedrogie, przyjazne dla użytkownika rozwiązania zgodne z celami zrównoważonego rozwoju.

Sztuczna inteligencja w rolnictwie nie jest luksusem, ale koniecznością dla zrównoważonej przyszłości Europy. Inwestując w infrastrukturę, umiejętności, finanse, zarządzanie danymi i standardy etyczne, Europa może zapewnić, że sztuczna inteligencja stanie się narzędziem zrównoważonego rozwoju, konkurencyjności i odporności – dostępnym dla wszystkich rolników, a nie tylko dla nielicznych.

AI4Agri projekt UE

[www.ai-4-agri.eu](http://www.ai-4-agri.eu)

Skontaktuj się z nami: [info@ai-4-agri.eu](mailto:info@ai-4-agri.eu)



Niniejsza publikacja jest objęta licencją Creative Commons 4.0. Oznacza to, że można ją wykorzystywać, kopiować, rozpowszechniać, modyfikować i remiksować, pod warunkiem podania autora i wskazania, że jest to licencja Creative Commons.



AI4AGRI

## AI4Agri

### Rozwijanie umiejętności ekologicznych i cyfrowych w kierunku wykorzystania sztucznej inteligencji w rolnictwie

Numer projektu: 2023-1-PL01-KA220-VET-000160825

## Kontekst:

Rolnictwo europejskie stoi przed rosnącą presją, aby znaleźć równowagę między wydajnością a celami zrównoważonego rozwoju i ochrony klimatu. Sztuczna inteligencja (AI) oferuje znaczny potencjał w zakresie wydajności, odporności i zarządzania środowiskiem, jednak jej wdrażanie pozostaje nierównomierne. Trwałe bariery obejmują słabą infrastrukturę wiejską, wysokie koszty inwestycji, ograniczoną znajomość technologii cyfrowych, fragmentaryczne zarządzanie danymi oraz kwestie etyczne.





**Projekt AI4Agri** podjął te wyzwania, łącząc badania, szkolenia i dialog polityczny w czterech krajach partnerskich (Polska, Szwecja, Cypr, Grecja). Jego rezultaty obejmują:

- kompleksowa analiza potrzeb w zakresie wdrażania sztucznej inteligencji,
- program nauczania i siedem modułów e-learningowych dla osób uczących się w ramach kształcenia i szkolenia zawodowego,
- szkolenie pilotażowe z udziałem 83 uczestników,
- krajowe i międzynarodowe okrągłe stoły poświęcone polityce, identyfikujące wspólne wyzwania i rozwiązania.

#### **Kluczowe wyzwania związane z polityką:**

- **Deficyt infrastruktury:** Obszary wiejskie często nie mają dostępu do łączności szerokopasmowych i sieci 5G, co uniemożliwia rolnikom korzystanie z platform AI.
- **Wysokie koszty:** Początkowe inwestycje w narzędzia AI są zbyt wysokie dla małych i średnich gospodarstw rolnych.
- **Luka kompetencyjna:** Wielu rolników i doradców nie ma kompetencji cyfrowych, a starsze pokolenia pozostają sceptyczne.
- **Fragmentacja danych:** Brak interoperacyjnych ram zarządzania ogranicza skuteczne wykorzystanie danych rolniczych.
- **Niepewność etyczna i prawna:** Rolnicy nie mają jasności co do praw do danych, odpowiedzialności i przejrzystości narzędzi AI.



#### **Rekomendacje polityczne**

Aby uwolnić potencjał sztucznej inteligencji w rolnictwie i zapewnić integrację, zrównoważony rozwój i konkurencyjność, zaleca się podjęcie następujących działań:

1. **Inwestowanie w infrastrukturę cyfrową na obszarach wiejskich**
  - Rozszerzenie działalności unijnych centrów innowacji cyfrowych na obszary wiejskie.
  - Zapewnienie gospodarstw demonstracyjnych, wspólnej infrastruktury i usług doradczych.
2. **Stworzenie specjalnego wsparcia finansowego dla sztucznej inteligencji**
  - Wprowadzenie mikrograntów i dotacji dla drobnych producentów rolnych i spółdzielni.
  - Wspieranie spółdzielczych programów własności lub leasingu w celu obniżenia kosztów wejścia na rynek.
3. **Włączenie sztucznej inteligencji do programów szkoleniowych i kształcenia zawodowego**
  - Włączenie programu nauczania i modułów AI4Agri do środków transferu wiedzy w ramach WPR oraz programów kształcenia i szkolenia zawodowego Erasmus+.
  - Promowanie uczenia się mieszanego i partnerskiego w celu zniwelowania różnic pokoleniowych.
4. **Ustanowienie unijnych ram zarządzania danymi rolniczymi**
  - Opracowanie „przestrzeni danych dla rolnictwa w ramach Zielonego Ładu” w celu zapewnienia otwartego, interoperacyjnego i etycznego wykorzystania danych rolniczych.
  - Ochrona praw rolników do ich danych i promowanie przejrzystości algorytmów sztucznej inteligencji.
5. **Wprowadzenie standardów „zielonej sztucznej inteligencji od samego początku”**
  - Wymaganie, aby narzędzia sztucznej inteligencji były energooszczędne, przejrzyste i przyjazne dla środowiska.
  - Dostosowanie wdrażania sztucznej inteligencji w rolnictwie do unijnej ustawy o sztucznej inteligencji i polityki zrównoważonego rozwoju.
6. **Zapewnienie spójności polityki na wszystkich płaszczyznach**
  - Dostosowanie planów strategicznych WPR do priorytetów UE w zakresie cyfryzacji i ekologii.
  - Zachęcanie do koordynacji międzyresortowej na szczeblu krajowym (rolnictwo, cyfryzacja, edukacja).