

**AGENT-BASED
SUPPORT TOOL FOR
THE DEVELOPMENT
OF AGRICULTURE POLICIES**

D8.5 Report on collaboration with policy makers



Deliverable Number	D8.5
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, IDE
Work package	WP8
Delivery Date	M58
Dissemination Level	Public

www.agricore-project.eu



The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078





Document Information

Project title	Agent-based support tool for the development of agriculture policies
Project acronym	AGRICORE
Project call	H2020-RUR-04-2018-2019
Grant number	816078
Project duration	1.09.2019-30.6.2024 (54 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of content	UNIPR	09-ene-2024
0.2	First full draft	UNIPR	26-abr-2024
0.3	First revision	IDE	10-may-2024
0.4	Second version	UNIPR	04-jun-2024
0.5	Final revision	IDE	16-jul-2024
1.0	Final version	UNIPR	20-jul-2024
1.1	Post-review revision	IDE	10-feb-2025

Disclaimer

All the contributors to this deliverable declare that they:

- Are aware that plagiarism and/or literal utilisation (copy) of materials and texts from other Projects, works and deliverables must be avoided and may be subject to disciplinary actions against the related partners and/or the Project consortium by the EU.
- Confirm that all their individual contributions to this deliverable are genuine and their own work or the work of their teams working in the Project, except where is explicitly indicated otherwise.
- Have followed the required conventions in referencing the thoughts, ideas and texts made outside the Project.

1 Executive Summary

Projekt AGRICORE wprowadza innowacyjne narzędzie mające na celu zwiększenie możliwości symulacji wpływu polityki rolnej, wykorzystujące najnowsze osiągnięcia w dziedzinie modelowania agentowego. W tym modelu każde gospodarstwo rolne jest reprezentowane przez autonomicznego agenta, który podejmuje decyzje na podstawie własnego kontekstu i oczekiwań. Wykorzystując bazę danych FADN, podejście to umożliwia symulację decyzji produkcyjnych i interakcji pomiędzy gospodarstwami na różnych poziomach geograficznych.

Narzędzie AGRICORE jest wysoce modułowe i konfigurowalne, charakteryzujące się podejściem agentowym, które wykorzystuje populacje syntetyczne do reprezentowania rolników i symulowania ich ewolucji w czasie. Metoda ta dokładnie odzwierciedla zachowania gospodarstw zarówno w krótkim, jak i długim okresie, uwzględniając planowanie produkcji i wymianę czynników, które wpływają na strukturę gospodarstw oraz regionalny wpływ środowiskowy. Dodatkowo, narzędzie zawiera przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny, przeznaczony również dla analityków niebędących ekspertami.

Niniejsze opracowanie przedstawia wnioski i wyniki wynikające z integracji wiedzy interesariuszy z rozwojem projektu oraz z procesu walidacji rezultatów. Narzędzie AGRICORE zostało zaprojektowane z myślą o wspieraniu decydentów politycznych w symulacji scenariuszy polityki rolno-środowiskowej i ocenie ich regionalnego wpływu. W trakcie trwania projektu partnerzy współpracowali z szerokim gronem interesariuszy, w tym z decydentami politycznymi na poziomie regionalnym, krajowym i unijnym, rolnikami, agencjami doradczymi, środowiskiem naukowym, organizacjami pozarządowymi i partnerami klastra AGRIMODEL. Celem zaangażowania interesariuszy było: i) koordynowanie ich udziału i wkładu w działania projektowe; ii) pomoc w definiowaniu wymagań dotyczących platformy i zapewnienie aktualizacji zgodnych z ich potrzebami; iii) identyfikacja dodatkowych potrzeb mogących wymagać wprowadzenia nowych funkcjonalności w modelu ABM; iv) zwiększenie widoczności projektu, co może przyczynić się do jego kontynuacji po zakończeniu fazy finansowania.

Utrzymywanie stałego kontaktu z interesariuszami w kontekście poszczególnych studiów przypadków oraz dokumentowanie działań z nimi związanych miało kluczowe znaczenie. Taka koordynacja przyniosła istotne korzyści zarówno dla interesariuszy, jak i projektu. Dialog pozwolił na zidentyfikowanie potrzeb związanych z wykorzystaniem modeli i analizą danych wyjściowych. AGRICORE wspierał przekrojowy dialog pomiędzy kulturowo zróżnicowanymi interesariuszami, którzy początkowo nie byli przygotowani do korzystania z modeli do oceny polityki rolno-środowiskowej.

Studia przypadków umożliwiły konkretne dyskusje z interesariuszami, pomagając zdefiniować procedury AGRICORE i uczynić je bardziej przejrzystymi i praktycznymi. Kluczowe wnioski z działań upowszechniających i dialogowych obejmują potrzebę narzędzi planistycznych umożliwiających ocenę konsekwencji polityk i strategii

biznesowych, różnorodność interesów i zdolności oceny wśród interesariuszy oraz początkową nieufność wobec narzędzi, wynikającą z postrzeganej złożoności – złagodzoną dzięki uproszczeniu zarządzania danymi i zastosowaniu niezawodnych metod estymacji.

AGRICORE stanowi ważny krok w kierunku wykorzystania narzędzi analitycznych nie tylko na poziomie centralnym (np. DG-AGRI), lecz także przez interesariuszy lokalnych. Takie podejście umożliwia lepszą ocenę złożonych skutków działań politycznych i zapewnia ich zgodność z pożądanymi rezultatami.