



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

D8.7 Conclusions towards better-supported policy making



Deliverable Number D8.7
Lead Beneficiary UNIPR
Authors UNIPR
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	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of contents	UNIPR	29-may-2024
0.2	First full draft	UNIPR	08-ago-2024
0.3	First revision	IDE	19-ago-2024
0.4	Second full draft	UNIPR	23-ago-2024
0.5	Final revision	IDE	29-ago-2024
1.0	Final version	UNIPR	30-ago-2024
1.1	Final version after 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 zaprojektowane w celu zwiększenia możliwości symulacji wpływu polityk rolnych, wykorzystując najnowsze osiągnięcia w zakresie technik modelowania opartego na agentach. W tym modelu każde gospodarstwo rolne jest reprezentowane przez autonomicznego agenta, który podejmuje decyzje w oparciu o swój kontekst i oczekiwania. Dzięki wykorzystaniu bazy danych FADN podejście to umożliwia symulację decyzji produkcyjnych i interakcji pomiędzy gospodarstwami na różnych skalach geograficznych.

Narzędzie AGRICORE cechuje się wysokim poziomem modułowości i możliwością dostosowania. Wykorzystuje podejście agentowe, które operuje na syntetycznych populacjach reprezentujących rolników i symuluje ich rozwój w czasie. Metoda ta dokładnie odwzorowuje zachowanie gospodarstw w perspektywie krótkoterminowej i długoterminowej, uwzględniając planowanie produkcji i wymianę czynników produkcji, które wpływają na strukturę gospodarstwa i środowisko regionalne. Narzędzie zawiera także przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny, umożliwiający korzystanie z systemu osobom bez specjalistycznej wiedzy analitycznej.

Niniejszy dokument omawia projekt AGRICORE w kontekście jego integracji z polityką rolną jako strategicznego narzędzia do planowania systemów żywnościowych, rozwoju obszarów wiejskich oraz oceny wpływu na środowisko. Zawiera również konkretne rekomendacje polityczne i wnioski wynikające z działań projektowych. Analiza koncentruje się na dwóch głównych grupach interesariuszy: decydentach politycznych (na poziomie europejskim, krajowym i regionalnym) oraz rolnikach lub ich organizacjach.

Raport podkreśla kluczową rolę danych w kształtowaniu polityki rolnej, omawia europejską strategię dotyczącą statystyki rolniczej oraz to, w jaki sposób AGRICORE przyczynia się do generowania danych wykorzystywanych przy formułowaniu polityk.

Projekt AGRICORE zwraca uwagę na znaczenie podejścia opartego na danych i modelach w podejmowaniu decyzji politycznych w rolnictwie. Choć symulacje są wartościowym narzędziem wspierającym politykę, powinny być uzupełniane o wiedzę ekspercką, by uwzględnić potencjalne ograniczenia. WPR powinna wykorzystywać narzędzia takie jak AGRICORE i jego pochodne, aby zapewnić spójną analizę na poziomie wszystkich regionów i państw członkowskich, wspierając bardziej efektywną politykę rolną.