

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

D4.6 AGRICORE interface



Deliverable Number	D4.6
Lead Beneficiary	AAT
Authors	AAT, IDE
Work package	WP4
Delivery Date	M39
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	ToC definition	AAT	25-ene-2023
0.2	Content inclusion (first draft)	AAT	30-ene-2023
0.3	Revision and comments	IDE	09-feb-2023
0.4	Second draft	AAT/IDE	16-feb-2023
1.0	Final version (exportation and formatting)	IDE	27-feb-2023

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

AGRICORE to projekt badawczy finansowany przez Komisję Europejską w ramach konkursu RUR-04-2018, będącego częścią programu Horyzont 2020. Projekt ten proponuje innowacyjne podejście do zastosowania modelowania opartego na agentach (agent-based modelling), którego celem jest poprawa możliwości decydentów w zakresie oceny wpływu działań związanych z rolnictwem – zarówno w ramach, jak i poza zakresem Wspólnej Polityki Rolnej (WPR).

W ramach pakietu narzędzi AGRICORE znajduje się jego główny graficzny interfejs użytkownika (GUI). Opracowane jako wieloplatformowa aplikacja desktopowa, narzędzie to umożliwia użytkownikom konfigurowanie i uruchamianie symulacji polityk rolnych z wykorzystaniem populacji syntetycznych oraz modelu opartego na agentach (ABM). W takich symulacjach analiza wpływu różnych środków politycznych prowadzona jest poprzez obliczanie szeregu kluczowych wskaźników wydajności (KPI). Po zakończeniu symulacji wskaźniki te służą do analizy i wizualizacji wyników – prezentowanych graficznie w interaktywnych wykresach i mapach – co pomaga użytkownikom i decydentom wyciągać wnioski i wspierać procesy decyzyjne.

Niniejszy dokument zawiera analizę różnych narzędzi do wizualizacji danych na wykresach i mapach w celu zapewnienia platformie najodpowiedniejszych narzędzi, dostosowanych do celów, wymagań i charakterystyki projektu AGRICORE. Dokument rozpoczyna się od rozdziału wprowadzającego, który analizuje potrzebę eksploracji tych narzędzi i wyjaśnia, dlaczego są one niezbędne dla projektu. Następnie przedstawia rozdział zawierający wyjaśnienia i porównania – z zaletami i wadami – każdego z wybranych i przeanalizowanych narzędzi. Na końcu opisano wybrane narzędzie do wizualizacji danych w AGRICORE.

W trzecim rozdziale wyjaśniono, w jaki sposób wybrane rozwiązanie zostanie wykorzystane na platformie, a ostatni rozdział zawiera podsumowanie wyciągniętych wniosków oraz wskazuje możliwe dalsze kroki.