



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

D4.7 Report on testing and validation activities of the AGRICORE interface



Deliverable Number	D4.7
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	01-feb-2023
0.3	Revision and comments	IDE	07-feb-2023
0.4	Second draft	AAT/IDE	14-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 nowatorskie podejście do zastosowania modelowania opartego na agentach (agent-based modelling), mającego na celu zwiększenie zdolności decydentów do oceny wpływu działań związanych z rolnictwem – zarówno tych objętych, jak i nieobjętych ramami Wspólnej Polityki Rolnej (WPR).

W ramach pakietu narzędzi AGRICORE znajduje się jego główny graficzny interfejs użytkownika (GUI). Narzędzie to, opracowane jako wieloplatformowa aplikacja desktopowa, umożliwia użytkownikom konfigurowanie i uruchamianie symulacji polityk rolnych z wykorzystaniem populacji syntetycznych oraz modelu opartego na agentach (ABM). W takich symulacjach analiza efektów poszczególnych działań politycznych przeprowadzana jest poprzez obliczanie szeregu kluczowych wskaźników wydajności (KPI). Po zakończeniu symulacji wskaźniki te wykorzystywane są do analizy i wizualizacji wyników – prezentowanych w formie interaktywnych wykresów i map – co wspomaga użytkowników i decydentów w wyciąganiu wniosków i podejmowaniu decyzji.

Niniejszy dokument przedstawia projekt, opis oraz realizację działań testowych i walidacyjnych mających na celu weryfikację wydajności interfejsu AGRICORE oraz jego interakcji z poszczególnymi modułami. Testy zostały zdefiniowane na podstawie wymagań funkcjonalnych opisanych w dokumencie D4.6. Opracowany plan testów składa się z czterech etapów, opisanych w sekcjach 5 do 8: testy jednostkowe, testy integracyjne, testy funkcjonalne oraz testy akceptacyjne użytkownika (UAT). Każdy z tych etapów obejmuje kilka przypadków testowych, które zostały szczegółowo opisane, a ich wyniki przedstawione są w odpowiednich sekcjach w formacie tabelarycznym. Należy zaznaczyć, że wszystkie zaproponowane i przeprowadzone przypadki testowe zostały zakończone pomyślnie.