



**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

Το AGRICORE είναι ένα ερευνητικό έργο που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο της πρόσκλησης RUR-04-2018, μέρος του προγράμματος H2020, το οποίο προτείνει έναν καινοτόμο τρόπο εφαρμογής της μοντελοποίησης βασισμένης σε πράκτορες (agent-based modelling) με στόχο τη βελτίωση της ικανότητας των υπεύθυνων χάραξης πολιτικής να αξιολογούν τις επιπτώσεις γεωργικών μέτρων εντός και εκτός του πλαισίου της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΚΓΠ).

Στο πλαίσιο του συνόλου εργαλείων AGRICORE περιλαμβάνεται η κύρια γραφική διεπαφή χρήστη (GUI). Έχει αναπτυχθεί ως εφαρμογή επιτραπέζιου υπολογιστή πολλαπλών πλατφορμών και επιτρέπει στους χρήστες να διαμορφώνουν και να εκτελούν προσομοιώσεις αγροτικών πολιτικών χρησιμοποιώντας συνθετικούς πληθυσμούς και το μοντέλο βασισμένο σε πράκτορες (ABM). Σε αυτές τις προσομοιώσεις, η ανάλυση της επίδρασης των διαφορετικών πολιτικών μέτρων πραγματοποιείται μέσω του υπολογισμού μιας σειράς βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs). Μετά την ολοκλήρωση των προσομοιώσεων, οι εν λόγω δείκτες χρησιμοποιούνται για την ανάλυση και οπτικοποίηση των αποτελεσμάτων, με γραφική απεικόνιση μέσω διαδραστικών διαγραμμάτων και χαρτών, υποστηρίζοντας τους χρήστες και τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων στη διαδικασία εξαγωγής συμπερασμάτων και λήψης αποφάσεων.

Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει τον σχεδιασμό, την περιγραφή και την εκτέλεση των δραστηριοτήτων δοκιμών και επικύρωσης που πραγματοποιήθηκαν προκειμένου να επαληθευθεί η απόδοση της διεπαφής του AGRICORE και η αλληλεπίδρασή της με τις επιμέρους ενότητες του εργαλείου. Οι δοκιμές ορίστηκαν βάσει των λειτουργικών απαιτήσεων που περιγράφονται στο παραδοτέο D4.6. Το σχέδιο δοκιμών που προέκυψε αποτελείται από τέσσερις φάσεις, οι οποίες περιγράφονται στις ενότητες 5 έως 8: δοκιμές μονάδας (unit tests), δοκιμές ενοποίησης (integration tests), λειτουργικές δοκιμές (functional testing) και δοκιμές αποδοχής από χρήστες (UAT testing). Κάθε μία από αυτές τις φάσεις περιλαμβάνει πολλαπλά σενάρια δοκιμών, τα οποία περιγράφονται λεπτομερώς και τα αποτελέσματά τους παρουσιάζονται στις αντίστοιχες ενότητες σε μορφή πίνακα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι όλα τα σενάρια δοκιμών που προτάθηκαν και πραγματοποιήθηκαν εγκρίθηκαν επιτυχώς.