

**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

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 υπευθύνων 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). Αναπτύχθηκε ως μια εφαρμογή επιτραπέζιου υπολογιστή πολλαπλών πλατφορμών και επιτρέπει στους χρήστες να διαμορφώνουν και να εκκινούν προσομοιώσεις πολιτικών στον γεωργικό τομέα χρησιμοποιώντας συνθετικούς πληθυσμούς και το μοντέλο βασισμένο σε πράκτορες (ABM). Στις προσομοιώσεις αυτές, η ανάλυση της επίδρασης των διαφορετικών μέτρων πολιτικής πραγματοποιείται μέσω του υπολογισμού μιας σειράς βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs). Όταν ολοκληρωθούν οι προσομοιώσεις, αυτοί οι δείκτες χρησιμοποιούνται για την ανάλυση και απεικόνιση των αποτελεσμάτων, παρουσιάζοντάς τα γραφικά σε διαδραστικά διαγράμματα και χάρτες που βοηθούν τους χρήστες και τους υπευθύνους λήψης αποφάσεων να εξάγουν συμπεράσματα και να υποστηρίξουν τις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει ανάλυση διαφόρων εργαλείων για την απεικόνιση δεδομένων σε διαγράμματα και χάρτες, με σκοπό να εξοπλιστεί η πλατφόρμα με τα καταλληλότερα εργαλεία βάσει των στόχων, απαιτήσεων και χαρακτηριστικών του έργου AGRICORE. Το έγγραφο ξεκινά με ένα εισαγωγικό κεφάλαιο που αναλύει την ανάγκη διερεύνησης αυτών των εργαλείων και εξηγεί γιατί είναι απαραίτητα για το έργο. Στη συνέχεια, περιλαμβάνει ένα κεφάλαιο που εξηγεί και συγκρίνει τα επιλεγμένα και αναλυμένα εργαλεία, επισημαίνοντας τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους. Τέλος, εξηγεί ποιο εργαλείο επιλέχθηκε για την απεικόνιση δεδομένων στο AGRICORE.

Ένα τρίτο κεφάλαιο εξηγεί πώς θα χρησιμοποιηθεί η επιλεγμένη λύση στην πλατφόρμα, και τέλος, ένα καταληκτικό κεφάλαιο συνοψίζει τα συμπεράσματα που εξήχθησαν και παρουσιάζει τα επόμενα βήματα που πρόκειται να ακολουθηθούν.