

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

D8.5 Report on collaboration with policy makers



Deliverable Number	D8.5
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, IDE
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	1.09.2019-30.6.2024 (54 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of content	UNIPR	09-ene-2024
0.2	First full draft	UNIPR	26-abr-2024
0.3	First revision	IDE	10-may-2024
0.4	Second version	UNIPR	04-jun-2024
0.5	Final revision	IDE	16-jul-2024
1.0	Final version	UNIPR	20-jul-2024
1.1	Post-review 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

Το έργο AGRICORE εισάγει ένα καινοτόμο εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για να ενισχύσει τις υφιστάμενες δυνατότητες προσομοίωσης των επιπτώσεων των αγροτικών πολιτικών, αξιοποιώντας τις πιο πρόσφατες εξελίξεις στις τεχνικές μοντελοποίησης βασισμένης σε πράκτορες (ABM). Στο μοντέλο αυτό, κάθε γεωργική εκμετάλλευση εκπροσωπείται από έναν αυτόνομο πράκτορα που λαμβάνει αποφάσεις βάσει του πλαισίου και των προσδοκιών του. Χρησιμοποιώντας τη βάση δεδομένων FADN, το μοντέλο επιτρέπει την προσομοίωση αποφάσεων παραγωγής και αλληλεπιδράσεων μεταξύ εκμεταλλεύσεων σε διάφορες γεωγραφικές κλίμακες.

Το εργαλείο AGRICORE είναι ιδιαίτερα αρθρωτό και παραμετροποιήσιμο, υιοθετώντας προσέγγιση βασισμένη σε πράκτορες που χρησιμοποιεί συνθετικούς πληθυσμούς για την αναπαράσταση των αγροτών και την προσομοίωση της εξέλιξής τους στον χρόνο. Αυτή η μέθοδος αποτυπώνει με ακρίβεια τη συμπεριφορά των εκμεταλλεύσεων τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και μακροπρόθεσμα, λαμβάνοντας υπόψη τον σχεδιασμό παραγωγής και τις ανταλλαγές παραγωγικών συντελεστών, οι οποίες επηρεάζουν τη δομή των εκμεταλλεύσεων και τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο σε περιφερειακό επίπεδο. Επιπλέον, το εργαλείο διαθέτει φιλικό προς τον χρήστη γραφικό περιβάλλον εργασίας για μη ειδικούς αναλυτές.

Το παρόν παραδοτέο περιγράφει τις γνώσεις και τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την ενσωμάτωση της γνώσης των ενδιαφερόμενων μερών στην ανάπτυξη του έργου και την επικύρωση των αποτελεσμάτων. Το εργαλείο AGRICORE έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίξει τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής στην προσομοίωση αγροπεριβαλλοντικών σεναρίων πολιτικής και την αξιολόγηση των περιφερειακών τους επιπτώσεων. Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, οι εταίροι συνεργάστηκαν με ένα ευρύ φάσμα ενδιαφερόμενων μερών, συμπεριλαμβανομένων υπευθύνων χάραξης πολιτικής σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, αγροτών, συμβουλευτικών φορέων, επιστημονικής κοινότητας, ΜΚΟ και άλλων έργων του AGRIMODELS cluster.

Η ενεργή εμπλοκή των ενδιαφερόμενων και η κάλυψη των αναγκών τους αποσκοπούσε:

- i) στον συντονισμό της συμμετοχής και των συνεισφορών των ενδιαφερόμενων μερών στις δραστηριότητες του έργου·
- ii) στον καθορισμό απαιτήσεων της πλατφόρμας και την ευθυγράμμιση των ενδιαφερόντων τους·
- iii) στην αναγνώριση πρόσθετων απαιτήσεων που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στην ανάπτυξη νέων λειτουργιών στο μοντέλο ABM· και
- iv) στην αύξηση της προβολής του έργου και τη διεύρυνση του κύκλου ζωής του πέραν της διάρκειας του AGRICORE.

Η διατήρηση συνεχούς σύνδεσης με τους ενδιαφερόμενους κάθε περιπτώσιολογικής μελέτης και η καταγραφή των σχετικών δραστηριοτήτων ήταν καθοριστικής σημασίας. Ο διάλογος αυτός βοήθησε στην κατανόηση των αναγκών τους σχετικά με τη χρήση

μοντέλων και την ανάλυση δεδομένων. Το AGRICORE προώθησε έναν οριζόντιο διάλογο μεταξύ πολιτισμικά ετερογενών ενδιαφερόμενων, οι οποίοι αρχικά δεν ήταν εξοικειωμένοι με τη χρήση μοντέλων για την αξιολόγηση σεναρίων αγροτικής και περιβαλλοντικής πολιτικής.

Οι περιπτώσεις χρήσης συνέβαλαν σε συγκεκριμένες και ουσιαστικές συζητήσεις με τους ενδιαφερόμενους, βοηθώντας στη διαμόρφωση πιο διαφανών και πρακτικών διαδικασιών για το AGRICORE. Βασικά ευρήματα από τις δράσεις διάχυσης και διαλόγου περιλαμβάνουν:

- την ανάγκη για εργαλεία σχεδιασμού για την αξιολόγηση των συνεπειών πολιτικών και στρατηγικών
- την ετερογένεια ενδιαφερόντων και ικανοτήτων αξιολόγησης μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών
- την αρχική δυσπιστία απέναντι στα εργαλεία λόγω της αντιλαμβανόμενης πολυπλοκότητας, η οποία αμβλύθηκε μέσω της απλοποίησης της διαχείρισης δεδομένων με γραφικά περιβάλλοντα χρήστη και αξιόπιστες διαδικασίες εκτίμησης.

Το AGRICORE αποτελεί σημαντικό βήμα για τη χρήση αναλυτικών εργαλείων όχι μόνο σε κεντρικό επίπεδο (π.χ. DG-AGRI), αλλά και για αποκεντρωμένους φορείς, παρέχοντας καλύτερη κατανόηση των σύνθετων επιπτώσεων των πολιτικών και του κατά πόσο αυτές ευθυγραμμίζονται με τους επιθυμητούς στόχους.