D8.6 Transferability analysis of project results

agricore

Deliverable Number	D.8.6
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR
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 (58 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of content	IDE	03-abr-2024
0.2	First full draft	UNIPR	26-abr-2024
0.3	First revision	IDE	23-may-2024
0.4	Full deliverable version	UNIPR-IDE	15-jul-2024
0.5	Final revision	IDE	16-jul-2024
1.0	Final version of the deliverable	UNIPR-IDE	21-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

Ο γεωργικός τομέας είναι ζωτικής σημασίας για την παγκόσμια επισιτιστική ασφάλεια, τη σταθερότητα της οικονομίας και τη βιωσιμότητα του περιβάλλοντος. Το έργο AGRICORE ξεκίνησε με σκοπό να ανταποκριθεί στις εξελισσόμενες προκλήσεις στη γεωργία, ενσωματώνοντας τεχνολογίες αιχμής και λύσεις βασισμένες στα δεδομένα. Το παρόν παραδοτέο εξετάζει πώς οι εξελίξεις που προέκυψαν από το AGRICORE μπορούν να βοηθήσουν τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής στη διαμόρφωση και εφαρμογή βιώσιμων γεωργικών πολιτικών, που θα ενισχύσουν την παραγωγικότητα και θα διασφαλίσουν την επισιτιστική ασφάλεια.

Το AGRICORE στοχεύει να φέρει επανάσταση στον γεωργικό τομέα μέσω προηγμένων τεχνολογιών και προσεγγίσεων βασισμένων στα δεδομένα. Το έργο αξιοποιεί βασικά συστατικά όπως πηγές δεδομένων, παραγωγή συνθετικών πληθυσμών, μοντελοποίηση βασισμένη σε πράκτορες (ABM), και αξιολόγηση επιπτώσεων πολιτικής βάσει διαφόρων δεικτών απόδοσης (KPIs). Αυτές οι δυνατότητες επιτρέπουν στους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων να λαμβάνουν ενημερωμένες και αποτελεσματικές αποφάσεις.

Η δομή του παραδοτέου ξεκινά με μία σύνοψη των βασικών συνεισφορών του έργου AGRICORE και των στρατηγικών αξιοποίησής τους, καθώς και με περιγραφή του πώς αυτές οι καινοτομίες συνέβαλαν στην επίτευξη των στόχων του έργου. Στη συνέχεια, ακολουθεί σύντομη περιγραφή της τρέχουσας κατάστασης (state-of-the-art) στη μοντελοποίηση γεωργικής πολιτικής, εστιάζοντας στις καινοτομίες που εισήγαγε το AGRICORE. Σε αυτό το πλαίσιο, επισημαίνεται πώς το AGRICORE προσφέρει σημαντικές βελτιώσεις σε σύγκριση με τα παραδοσιακά επιχειρηματικά μοντέλα (μη βασισμένα σε πράκτορες) και ακόμη και σε πιο εξελιγμένες προσεγγίσεις ABM.

Επιπλέον, περιγράφεται πώς το έργο αντιμετώπισε τους περιορισμούς υφιστάμενων μοντέλων, όπως η ανάγκη εκτεταμένης εισαγωγής δεδομένων από τον χρήστη και η σύνδεση με την ευρύτερη οικονομία. Έπειτα, παρουσιάζονται λεπτομερώς τα αξιοποιήσιμα στοιχεία που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του έργου, μαζί με τις δυνατότητες χρήσης, επαναχρησιμοποίησης και περαιτέρω βελτίωσής τους σε διάφορες εφαρμογές.

Σε αυτό το πλαίσιο, αναλύονται πέντε βασικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του συνολικού συστήματος AGRICORE και των υποστηρικτικών υπηρεσιών προς τους φορείς χάραξης πολιτικής, καθώς και των επιμέρους αποτελεσμάτων: η πλατφόρμα ARDIT, η προσέγγιση και τα εργαλεία δημιουργίας συνθετικού πληθυσμού, η υποδομή για προσομοιώσεις ABM και τα υπόλοιπα επιμέρους υποσυστήματα του AGRICORE.

Συνολικά, το παραδοτέο αναδεικνύει τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά κάθε αποτελέσματος του έργου και περιγράφει τις πραγματικές δυνατότητες αξιοποίησης καθενός από αυτά.

Καταλήγοντας, το παραδοτέο ενισχύει την πεποίθηση ότι το έργο AGRICORE παρέχει πολύτιμους πόρους και εργαλεία στους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων για την αντιμετώπιση

των προκλήσεων και την αξιοποίηση των ευκαιριών στη γεωργία, καθώς και στους ερευνητές για να εξελίξουν περαιτέρω τις καινοτόμες προσεγγίσεις που παρουσιάστηκαν. Η καινοτόμος προσέγγιση και οι προηγμένες δυνατότητες του έργου παρέχουν ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο για την ενίσχυση της γεωργικής παραγωγικότητας, της βιωσιμότητας και της επισιτιστικής ασφάλειας.