



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

D5.3 – AGRICORE - Ενότητα Αγοράς



Deliverable Number	D5.3
Lead Beneficiary	AKD
Authors	AKD
Work package	WP5
Delivery Date	30/06/2022 (M34)
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)
Deliverable Authors	Selim Çağatay (AKD), Ali Koç (AKD), Ahmet Bayaner (AKD), Peyman Uysal (AKD) and Sedat Arslan (AKD)
Deliverable Reviewers	IDENER Team

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	IDE	17/07/2022
1.0 [SP/PL/GK/IT]	[Greek] summary translation	AUTH	20/10/2022

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 ερευνητικό έργο προτείνει έναν καινοτόμο τρόπο εφαρμογής υποδειγμάτων δρώντων παραγόντων για τη βελτίωση της ικανότητας των υπευθύνων χάραξης πολιτικής να αξιολογούν τον αντίκτυπο μέτρων που σχετίζονται με τη γεωργία εντός και εκτός του πλαισίου της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΚΓΠ). Αυτό το παραδοτέο παρουσιάζει τα αποτελέσματα του Task 5.3 – Ενότητα Αγοράς (Market Module), με επικεφαλής το AKD. Στόχος του Task 5.3 είναι ο σχεδιασμός μιας ενότητας που εξετάζει την αλληλεπίδραση μεταξύ των σχετικών με τις εξωτερικές αγορές δρώντων παραγόντων δε διάσταση με την ενότητα εδάφους (Land Market) το οποίο εξετάζεται στο Παραδοτέο 5.2. Σε αυτές τις αγορές συμπεριλαμβάνεται η αγορά των προϊόντων στην οποία καθορίζεται η τιμή των εκρών των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, αλλά και οι αγορές άλλων συνιστωσών της παραγωγής όπως η αγορά εργασίας. Οι δρώντες παράγοντες, δηλαδή οι αγροτικές εκμεταλλεύσεις που προσομοιώνονται, αλληλεπιδρούν στις προαναφερθείσες αγορές, ούτως ώστε οι συνολικές δράσεις τους να έχουν επίδραση στη λειτουργία της ίδιας της αγοράς.

Conclusions

Η μοντελοποίηση διαρθρωτικών αλλαγών και πολιτικών στον αγροτικό τομέα είναι πάντα μια πρόκληση. Με βάση τις εξελίξεις στην ΚΓΠ, τις ανησυχίες για το περιβάλλον και την αειφορία και τη σημασία των δημογραφικών παραγόντων, μπορούμε να συμπεράνουμε ότι η συμπεριφορά των αγροτικών δρώντων υποκειμένων αποκτά ιδιαίτερη σημασία και ως εκ τούτου και οι διαδικασίες μοντελοποίησης που δίνουν προτεραιότητα στη συμπεριφορά των μεμονωμένων δρώντων παραγόντων και στις αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους. Με βάση λοιπόν αυτή την υπόθεση το έργο αυτό δεν είναι εύκολο να υλοποιηθεί. Ειδικότερα, η μοντελοποίηση των ενδογενών αγορών εισροών είναι δύσκολη τόσο λόγω της έλλειψης δεδομένων όσο και στη μη διαιρεσιμότητα ορισμένων εισροών με τη γεωργική παραγωγή.

Το όλο εγχείρημα της μοντελοποίησης παρουσιάζει εξαιρετικές προκλήσεις. Ο χρονικός ορίζοντας και η χρηματοοικονομική και οικονομική βελτιστοποίηση αποτελούν σοβαρή πρόκληση. Μια άλλη πρόκληση είναι η μοντελοποίηση της ετερογένειας των εκμεταλλεύσεων, ιδιαίτερα αν προέρχονται από τις φυσικές συνθήκες των τοποθεσιών που χωροθετούνται. Τελευταίο αλλά εξίσου σημαντικό είναι η δυσκολία σχετικά με την ευθυγράμμιση των οικονομικών, χρηματοοικονομικών και περιβαλλοντικών δεδομένων σε επίπεδο αγροκτήματος, ιδίως όταν αυτά συλλέγονται από διαφορετικά ιδρύματα με μεταβαλλόμενες προτεραιότητες.

Λαμβάνοντας υπόψη τις προαναφερθείσες προκλήσεις, το μοντέλο AGRICORE έχει μερικά μοναδικά χαρακτηριστικά. Η πρώτη είναι η προσέγγιση PMP που ακολουθείται για τη μοντελοποίηση της πλευράς της προσφοράς και της συμπεριφοράς του αντιπροσώπου. Το δεύτερο μπορεί να είναι ο χρονικός ορίζοντας που εμπλέκεται στη μοντελοποίηση που επιτρέπει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ βραχείας και μακράς περιόδου σε έναν 7ετή κύκλο με σχέσεις ανάδρασης. Τέλος, η ένταξη μίας βιοφυσικής ενότητας για να μοντελοποιήσει τα χαρακτηριστικά που αφορούν την τοποθεσία συνιστά ένα άλλο διακριτικό χαρακτηριστικό.