



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

Π5.1 Ανασκόπηση των τρεχουσών εξελίξεων στα υποδείγματα εκτίμησης επιπτώσεων της αγροτικής πολιτικής, εργαλείων και σχετικών δεικτών



Deliverable Number D5.1
Lead Beneficiary UNIPR
Authors Bayaner, A., Çağatay, S., Koç, A. A., Uysal, P.,
Antonioli, F., Baranowski, P., Bojar, W.,
Donati, M., Chousou, C., Krzyszczyk, J., Kuśmierk
-Tomaszewska, R., Lamorski, K., Mattas, K., Nastis,
S., Tsagris, M., Tsakiridou, E., Veneziani, M.,
Żarski, J., Żarski
Work package WPS www.agricore-project.eu
Delivery Date M12
Dissemination Level Public



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	Bayaner,A, Çağatay, S., Koç, A. A., Uysal,P., Antonioli, F., Baranowski, P., Bojar,W., Donati, M.,Chousou, C., Krzyszczak,J., Kuśmierk-Tomaszewska,R., Lamorski,K., Mattas, K., Nastis, S., Tsagris, M., Tsakiridou, E., Veneziani, M.,Żarski, J., Żarsk
Deliverable Reviewers	Vangelis Tzouvelekas, Selim Cagatay

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	UNIPR, IDE, AKD, AUTH, UTP, IAPAS	July -August 2020
1.0 [SP/PL/GK/IT]	Greek summary translation	AUTH	M33

Συνοπτική Περίληψη

Το Παραδοτέο 5.1 παρουσιάζει μια ανασκόπηση της υπάρχουσας θεωρητικής και εμπειρικής βιβλιογραφίας σχετικά με τα ζητήματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη των έξι ενοτήτων υποδειγμάτων που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια του ερευνητικού έργου AGRICORE. Δηλαδή την αξιολόγηση των επιπτώσεων της πολιτικής, των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων της γεωργίας και την ενσωμάτωσή των σχετικών εξελίξεων στην αγροτική κοινωνία, των περιβαλλοντικών και κλιματικών επιπτώσεων της γεωργίας, των επιπτώσεων του σχετικών με το οικοσύστημα υπηρεσιών, των επιπτώσεων των αγορών σχετικά με τα προϊόντα και τις εισροές της γεωργικής παραγωγής καθώς και των διασυνδέσεων τους και των επιπτώσεων των αγορών γεωργικής γης.

Οι τομείς ανάλυσης των παραπάνω ενοτήτων λαμβάνουν υπόψη τους πολλούς εξωτερικούς παράγοντες που επηρεάζουν τη διαδικασία λήψης αποφάσεων ενός αγρότη και τελικά εμπλουτίζουν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της αγροτικής γεωργικής πολιτικής μέσω ενός υποδείγματος δρώντων υποκειμένων (agent based model) όπως αυτό που θα αναπτυχθεί στο ερευνητικό έργο AGRICORE.

Στο παραδοτέο, η ανασκόπηση της υφιστάμενης βιβλιογραφίας υπογραμμίζει την αυξημένη εξάρτηση τόσο από δεδομένα σε επίπεδο αγροκτήματος όσο και από υποδείγματα που επιτρέπουν μια πιο λεπτομερή αναπαράσταση της συμπεριφοράς των αγροτών ως απάντηση και σε πολύ στοχευμένα μέτρα πολιτικής, όπως αυτά του δεύτερου πυλώνα της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής.

Conclusions

Στο παρόν Παραδοτέο γίνεται μια εκτενής ανασκόπηση της βιβλιογραφίας στα πεδία της αξιολόγησης επιπτώσεων πολιτικής, της διερεύνησης των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων της γεωργίας στις αγροτικές περιοχές, τις περιβαλλοντικές και κλιματικές επιπτώσεις της γεωργίας στο οικοσύστημα καθώς επίσης και στην αγορά εισροών και εκροών. Εκτός από την παροχή μιας λεπτομερούς καταγραφής των συνόλων δεδομένων που χρησιμοποιούνται συχνότερα σε εμπειρικές εργασίες, η ανασκόπηση ασχολήθηκε επίσης και με τις μεθοδολογίες που χρησιμοποιήθηκαν.

Η ανασκόπηση έχει αναδείξει την αυξημένη εξάρτηση δεδομένων σε επίπεδο αγροτικής εκμετάλλευσης και μοντέλων που επιτρέπουν μια πιο λεπτομερή και αναλυτική αναπαράσταση της συμπεριφοράς των αγροτών ως απάντηση σε πολύ στοχευμένα μέτρα πολιτικής, όπως αυτά του Πυλώνα II της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής. Η ανασκόπηση επίσης, παρείχε στους εταίρους του ερευνητικού έργου AGRICORE, που συμμετέχουν στην ανάπτυξη των πέντε ενοτήτων που αλληλοεπιδρούν με το Μοντέλο ABM (WP3), με πληροφορίες από προηγούμενες προσπάθειες μοντελοποίησης και ταυτόχρονα συνέβαλλε στην ανάδειξη κενών τα οποία θα επιχειρηθεί να καλυφθούν με μια φιλόδοξη, αλλά ρεαλιστική, ερευνητική προσπάθεια. Για να επιτευχθεί ο στόχος των λειτουργικών μονάδων και σουίτας, οι επιφορτισμένοι ερευνητές με το έργο της δημιουργίας και ανάπτυξης των μοντέλων θα πρέπει να δώσουν προτεραιότητα σε μεθόδους ανάπτυξης, έχοντας επίγνωση της τεχνικής ικανότητας της υποδομής που θα λειτουργεί η σουίτα AGRICORE.