



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



Παραδοτέο 1.4 Χαρακτηρισμός συλλογών δεδομένων με γεω-αναφερόμενο χαρακτήρα



Deliverable Number	D1.4
Lead Beneficiary	STAM
Authors	STAM,UNIPR,AUTH,CAAND,IAAPAS,IDE,UTP (PBS)
Work package	WP1
Delivery Date	M29 (January 2022)
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	Anna Folso (STAM), Giorgia Eranio (STAM)
Deliverable Reviewers	Dimitrios Natos (AUTH), Álvaro Ojeda (IDE), Pablo Báez (IDE)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	STAM	31 January 2022
1.0 GR	Greek summary translation	AUTH	M33

Συνοπτική Περίληψη

Το τέταρτο παραδοτέο του πρώτου πακέτου εργασίας του ερευνητικού έργου AGRICORE αποτελεί μία ερευνητική αναφορά (report) που παρουσιάζει τη μεθοδολογία που προτείνεται από το ερευνητικό έργο για τον χαρακτηρισμό συλλογών δεδομένων με γεωαναφορά ή γεω-αναφερόμενο χαρακτήρα. Αυτή η μεθοδολογία αναπτύσσεται στα πλαίσια του γενικότερου στόχου του έργου για τον χαρακτηρισμό πηγών συλλογών δεδομένων που είναι χρήσιμες για την πραγματοποίηση αναλύσεων αγροτικής έρευνας. Το ερευνητικό έργο AGRICORE προτείνει έναν καινοτόμο τρόπο διαμόρφωσης και εφαρμογής υποδειγμάτων δρώντων παραγόντων με στόχο τη βελτίωση των ικανοτήτων των υπευθύνων φορέων χάραξης πολιτικής ώστε να αξιολογούν πιο αποτελεσματικά τον αντίκτυπο των μεταβαλλόμενων συνθηκών και δεδομένων που σχετίζονται με τη γεωργία εντός και εκτός του πλαισίου της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής.

Η ερευνητική αναφορά παρουσιάζει αρχικά τη βάση πάνω στην οποία έχει αναπτυχθεί η μεθοδολογία, δηλαδή το εργαλείο Agricultural Research Data Index Tool - ARDIT και την οντολογία AGRICORE Data Catalogue Application Profile 2.0. Στα πλαίσια αυτής της παρουσίασης περιγράφεται λεπτομερώς η προτεινόμενη μεθοδολογία συμπεριλαμβανομένων και των επεξηγήσεων όλων των πεδίων που πρέπει να συμπληρωθούν κατά τη διάρκεια μιας διαδικασίας χαρακτηρισμού δεδομένων. Παράλληλα επεξηγούνται οι κύριες προκλήσεις που προκύπτουν κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού ενώ προτείνονται και σχετικές λύσεις. Η ερευνητική αναφορά συνεχίζει με την περιγραφή μίας επιπλέον μεθοδολογίας που θα διασφαλίσει ότι το εργαλείο ARDIT θα παραμένει αποτελεσματικά σε λειτουργία, βασιζόμενο στη συνεχή αναβάθμιση και διατήρηση των δεδομένων. Τέλος, παρέχονται ορισμένα συμπεράσματα σχετικά με τη διαδικασία χαρακτηρισμού και την ανάγκη ύπαρξης στρατηγικής διακυβέρνησης για τη διασφάλιση της επιβίωσης του ARDIT και μετά τη λήξη του ερευνητικού έργου.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι παρόλο που αυτό το παραδοτέο αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου AGRICORE, οι συμμετέχοντες εταίροι έχουν ως στόχο την ευρύτερη χρήση της προτεινόμενης μεθοδολογίας χαρακτηρισμού δεδομένων. Άλλωστε, ως τελικός στόχος αυτού του πακέτου εργασίας είναι το προτεινόμενο EU Index Tool (που πλέον έχει μετονομαστεί σε Agricultural Research Data Index Tool - ARDIT) να χρησιμεύσει ως κεντρικό σημείο εισόδου για τον εντοπισμό χρήσιμων συλλογών δεδομένων χρήσιμων για την αγροτική έρευνα.

Συμπεράσματα

Οι ερευνητές συχνά βασίζονται σε σύνολα δεδομένων για να πραγματοποιήσουν την έρευνά τους. Ωστόσο, δεδομένου ότι ο αριθμός των συνόλων δεδομένων που σχετίζονται με τον γεωργικό τομέα είναι πολύ μεγάλος, ο προσδιορισμός των κατάλληλων συνόλων δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν είναι συχνά μια δύσκολη και χρονοβόρα διαδικασία. Για το λόγο αυτό, το εργαλείο ARDIT που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου AGRICORE στοχεύει στη συλλογή και παροχή πληροφοριών σχετικά με το περιεχόμενο των συνόλων δεδομένων με τον πιο αποτελεσματικό, έγκυρο και λειτουργικό τρόπο. Για το έργο AGRICORE, λόγω της έλλειψης υπάρχουσών οντολογιών ικανών να προσδιορίσουν τις σχετικές πληροφορίες για τις βασικές μεταβλητές που περιέχονται στα δεδομένα αλλά και τις σχέσεις μεταξύ τους, αναπτύχθηκε μια αποκλειστική οντολογία, η οντολογία AGRICORE DCAT-AP 2.0.

Μέσα στην Εργασία (Task) 1.3-4-5-6 αυτή η οντολογία έχει προσαρμοστεί στις ανάγκες που προέκυψαν κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού. Ειδικότερα, στο πλαίσιο της Εργασίας 1.4, η οντολογία, και κατά συνέπεια, το ARDIT που πρέπει να μεταφράσει την οντολογία σε πεδία που θα συμπληρωθούν από τους τελικούς χρήστες, έχει επεξεργαστεί και βελτιωθεί για να επιτρέψει τον κατάλληλο χαρακτηρισμό των συνόλων δεδομένων με γεωαναφορά. Για να διασφαλιστεί ότι το ARDIT και η οντολογία είναι κατάλληλα, τα σύνολα δεδομένων που θα χαρακτηριστούν έχουν επιλεγεί ώστε να καλύπτουν τη μεγάλη πλειοψηφία όλων των πιθανών πτυχών. Συγκεκριμένα, 30 σύνολα δεδομένων με γεωαναφορά έχουν χαρακτηριστεί από το STAM και τους άλλους συνεργάτες που εμπλέκονται στην εργασία. Αυτοί οι χαρακτηρισμοί έχουν συμπεριληφθεί ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ σε αυτό το παραδοτέο. Επιπλέον, το αρχείο JSON που περιέχει όλους τους χαρακτηρισμούς που αντιστοιχούν στις εργασίες T1.3, T1.4, T1.5 και T1.6 του έργου AGRICORE έχει μεταφορτωθεί στο ZENODO4.

Κατά τη διάρκεια των χαρακτηρισμών, παρουσιάστηκαν αρκετές προκλήσεις για να διασφαλιστεί ότι η λειτουργικότητα των δεδομένων μεταφράστηκε στο ARDIT και τηρήθηκαν οι στόχοι του έργου. Επιπλέον, για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας, η συνεχής αναβάθμιση και διατήρηση των δεδομένων που περιλαμβάνονται, είναι ζωτικής σημασίας. Για να γίνει αυτό, αναπτύσσεται μια σαφής δομή συστηματικής διαχείρισης, με στόχο να εγγυηθεί την ποιότητα της διαδικασίας κατά τη φάση του έργου αλλά και για την περαιτέρω διαχείριση, παροχή και διατήρηση των πληροφοριών.