



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



Παραδοτέο 1.3 Χαρακτηρισμός συλλογών στατιστικών δεδομένων από την Ε.Ε. και άλλες διεθνικές πηγές



Deliverable Number	D1.3
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, AUTH, AKD, IAPAS, UTP (PBS)
Work package	WP1
Delivery Date	M29 (January 2022)
Dissemination Level	Public

[www.agricore-project.eu](http://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	Lisa Baldi (UNIPR), Anna Folso (STAM), Matteo Rasponi (UNIPR)
Deliverable Reviewers	Mario Veneziani (UNIPR), Waldemar Bojar (PBS), Renata Kuśmierk-Tomaszewska (PBS), Álvaro Ojeda (IDE), Pablo Báez (IDE)

## Version History

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

## Συνοπτική Περίληψη

Το AGRICORE είναι ένα ερευνητικό έργο που 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. Το ερευνητικό αυτό έργο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως αποτέλεσμα της πρόσκλησης RUR-04-2018 στα πλαίσια του προγράμματος Ορίζοντας 2020. Το τρίτο παραδοτέο του πρώτου πακέτου εργασίας του ερευνητικού έργου AGRICORE συνιστά μία ερευνητική αναφορά που παρουσιάζει τη μεθοδολογία που ορίζεται στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου για τον χαρακτηρισμό των πηγών κοινωνικοοικονομικών στατιστικών δεδομένων που είναι χρήσιμες για την πραγματοποίηση αναλύσεων έρευνας.

Η ερευνητική αναφορά αρχικά παραθέτει το πλαίσιο πάνω στο οποίο έχει αναπτυχθεί η μεθοδολογία χαρακτηρισμού, δηλαδή το εργαλείο Agricultural Research Data Index Tool - ARDIT και η οντολογία AGRICORE Data Catalogue Application Profile 2.0. Στη συνέχεια περιγράφεται λεπτομερώς η προτεινόμενη μεθοδολογία και επεξηγείται η χρησιμότητα όλων των πεδίων που πρέπει να συμπληρωθούν κατά τη διάρκεια χαρακτηρισμού ενός συνόλου δεδομένων στο ARDIT. 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

Η έρευνα στον αγροτικό τομέα και η αποτίμηση των επιπτώσεων της αγροτικής πολιτικής συνήθως υποστηρίζονται από την ανάλυση πολλών συνόλων δεδομένων με διαφορετικά χαρακτηριστικά και πολυπλοκότητα. Ορισμένα σύνολα δεδομένων είναι στατιστικά προσανατολισμένα (όπως της Eurostat), δίνοντας μια δομική ή γνωστική επισκόπηση και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση προβλέψεων (εκ των προτέρων ανάλυση) ή την αξιολόγηση μιας πολιτικής (εκ των υστέρων). Ορισμένα άλλα σύνολα δεδομένων είναι προσανατολισμένα σε πολιτικές (όπως το FADN), παρέχοντας συγκεκριμένες πληροφορίες για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, αλλά και για συγκεκριμένους τομείς πολιτικής (αλιεία, περιβάλλον, γεωργία κ.λπ.). Τέτοια σύνολα δεδομένων μπορούν να εφαρμοστούν από κυβερνήσεις ή διεθνείς οργανισμούς προσανατολισμένους σε συγκεκριμένους στόχους, όπως η καταπολέμηση της πείνας στον κόσμο, η αγροτική ανάπτυξη κ.λπ. Επομένως, τα σύνολα δεδομένων αυτά δημιουργούνται για συγκεκριμένο σκοπό και ακολουθούν συγκεκριμένες μεθοδολογίες παραγωγής.

Ένα σύνολο δεδομένων πρέπει να επιτρέπει στους ερευνητές να λαμβάνουν πληροφορίες με τον πιο αποτελεσματικό, έγκαιρο και λειτουργικό τρόπο. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει να περιέχει εκείνες τις μεταβλητές που είναι πιο κοινές ή πιο ευρέως χρησιμοποιούμενες, χρησιμοποιώντας κατάλληλες μονάδες ανάλυσης και τυποποιημένες μονάδες μέτρησης. Ωστόσο, θα πρέπει επίσης να διασφαλίζει ότι οι πληροφορίες των δεδομένων είναι δημόσια διαθέσιμες και εύκολα ερμηνεύσιμες από τους ερευνητές. Τα εργαλεία για την επίτευξη αυτού του στόχου είναι οι οντολογίες, οι οποίες επιτρέπουν έναν κοινό τρόπο ομαδοποίησης των χαρακτηριστικών των συνόλων δεδομένων, επιτρέποντας έτσι την εύκολη εξαγωγή μετά-δεδομένων αλλά και την ομαδοποίηση συνόλων δεδομένων με παρόμοιες ιδιότητες. Η ποιότητα και η χρησιμότητα αυτών των περιγραφών συνόλων δεδομένων εξαρτώνται από την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα των οντολογιών που χρησιμοποιούνται από τους ερευνητές ως βάση για τον χαρακτηρισμό τους.

Στο πλαίσιο του έργου AGRICORE, μια νέα αποκλειστική οντολογία (AGRICORE DCAT 2.0) σχεδιάστηκε για να συλλαμβάνει τις πληροφορίες που απαιτούνται μέχρι το επίπεδο των μεταβλητών. Αυτή η οντολογία αποτελεί τη βάση για τον δομικό σχεδιασμό του Εργαλείου Δεδομένων Δεδομένων Αγροτικής Έρευνας (ARDIT), ενός εργαλείου βασισμένου στο διαδίκτυο που επιτρέπει τον χαρακτηρισμό των γεωργικών συνόλων δεδομένων και την επακόλουθη αναζήτηση τους.

Οι χαρακτηρισμοί των συνόλων δεδομένων είναι το αποτέλεσμα διαδικασιών αποφάσεων που λαμβάνονται από τον άνθρωπο και βασίζονται σε οντολογίες σχεδιασμένες από τον άνθρωπο. Επομένως, κάθε χαρακτηρισμός είναι ένα δυναμικό αποτέλεσμα που υπόκειται σε τροποποιήσεις, είτε επειδή κάποιος άλλος προτείνει έναν καλύτερο τρόπο περιγραφής ορισμένων από τις ιδιότητές του χρησιμοποιώντας την οντολογία είτε επειδή η ίδια η οντολογία υφίσταται τροποποιήσεις για να βελτιώσει τον τρόπο περιγραφής ορισμένων χαρακτηριστικών. Επομένως, πρέπει να υπάρχει μια συνολική προσέγγιση διαχείρισης διεργασιών για να διασφαλιστεί η ποιότητα των προϊόντων που προκύπτουν (οι χαρακτηρισμοί), δηλαδή η ικανότητα διατήρησης χρήσιμων και ακριβών πληροφοριών σχετικά με τα σύνολα δεδομένων και η εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε αυτά. Το πρώτο θα συμπεριληφθεί ως μέρος της μελέτης ARDIT που θα υποβληθεί στο M31. Επιπλέον, μια δομή διακυβέρνησης για το ίδιο το ARDIT είναι σημαντική για τη διασφάλιση της ποιότητας των διαδικασιών χαρακτηρισμού κατά τη φάση του έργου, αλλά και για τη διασφάλιση της σωστής διαχείρισης και παροχής πληροφοριών σε μελλοντικό στάδιο.