



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

## **Π 1.9 Το εργαλείο ARDIT (Agricultural Research Data Index Tool - ARDIT)**



Deliverable Number	D1.9
Lead Beneficiary	AAT
Authors	AAT, IDE, UNIPR
Work package	WP1
Delivery Date	M31
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	Juan Carlos Castillo (AAT), Lisa Baldi (UNIPR), Matteo Rasponi (UNIPR), Pablo Báez (IDE)
Deliverable Reviewers	Pablo Gallegos (IDE), Carlos Leiva (IDE)

## Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	IDE	05 April 2022
1.0 GR	Greek summary translation	AUTH	M33

## Συνοπτική Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο του ερευνητικού έργου AGRICORE συνιστά μία ερευνητική αναφορά που παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά του εργαλείου ARDIT. Το εργαλείο ARDIT (Agricultural Research Data Index Tool - ARDIT) είναι μια πλατφόρμα που δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου για τη δημιουργία ενός ευρετηρίου χαρακτηρισμών συλλογών δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση και την έρευνα στον αγρο-διατροφικό τομέα.

Στην πλατφόρμα, οι χαρακτηρισμοί των συλλογών δεδομένων (ή και ολόκληρων καταλόγων με συλλογές δεδομένων) ενσωματώνονται από εγγεγραμμένους χρήστες μέσω web φορμών που έχουν δημιουργηθεί με βάση την οντολογία AGRICORE-DCAT 2.0, η οποία επιτρέπει τον χαρακτηρισμό των συλλογών δεδομένων μέχρι το επίπεδο συγκεκριμένων μεταβλητών.

Η παρούσα ερευνητική αναφορά ως στόχο έχει να εξηγήσει τι είναι το ARDIT, πώς κατασκευάστηκε, πώς λειτουργεί και τη σημασία του στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου AGRICORE. Για το σκοπό αυτό, παρέχεται λεπτομερής περιγραφή της αρχιτεκτονικής του μαζί με παραρτήματα που περιλαμβάνουν εγχειρίδια για το χρήστη για τη λειτουργία της πλατφόρμας και τον χαρακτηρισμό συλλογών δεδομένων.

## Συμπεράσματα

Το παραδοτέο 1.9 παρέχει έναν οδηγό για την κατανόηση του τρόπου κατασκευής της πλατφόρμας ARDIT, την κατανόηση του τρόπου λειτουργίας της και του τρόπου με τον οποίο εφαρμόστηκε η μεθοδολογία που ορίζεται στο έργο για τον χαρακτηρισμό των αγροτικών συνόλων δεδομένων. Επιπλέον, η δουλειά που έγινε στα πλαίσια του παραδοτέου αυτού, επέτρεψε την επιτυχή δοκιμή της εφαρμογής της οντολογίας AGRICORE DCAT-AP 2.0 για τον καθορισμό κοινών ιδιοτήτων στα μεταδεδομένα με την «ομογενοποίηση» εκατοντάδων συνόλων δεδομένων διαφορετικών τύπων. Οι παρόντες και οι μελλοντικοί χρήστες θα μπορούν πλέον να έχουν πρόσβαση σε μια πλήρη συλλογή συνόλων δεδομένων και να πραγματοποιούν λήψη ορισμένων εξ αυτών. Επιπλέον, το ARDIT API θα επιτρέπει τη διανομή και την επαναχρησιμοποίηση της δουλειάς που γίνεται από τους εταίρους του έργου AGRICORE σε άλλα ευρωπαϊκά έργα ή στην καθημερινή εργασία άλλων ιδρυμάτων και ερευνητών. Αν και η ανάπτυξη του κύριου μέρους του εργαλείου ARDIT έχει πλέον ολοκληρωθεί, ενδέχεται στο μέλλον να δεχθεί κάποιες τροποποιήσεις και να ενσωματώσει νέες λειτουργίες για να επιτρέψει τη χρήση του σε συνδυασμό με άλλα εργαλεία του AGRICORE που αναπτύσσονται παράλληλα.

Τα επόμενα βήματα που αφορούν το ARDIT περιλαμβάνουν:

- Εφαρμογή δυνατοτήτων σημασιολογικής αναζήτησης και επεξεργασίας φυσικής γλώσσας στην πλατφόρμα.
- Ολοκλήρωση της ανάπτυξης του Τοπικού Ευρετηρίου. Αυτή είναι η έκδοση ARDIT με τα απαραίτητα εργαλεία για την εκκίνηση των διεργασιών ETL για την αποθήκευση συνόλων δεδομένων στο DWH (ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά τη διαδικασία παραγωγής συνθετικού πληθυσμού) ή στη δημιουργία νέων συνόλων δεδομένων από άλλα ήδη αποθηκευμένα.
- Διοργάνωση εργαστηρίου-σεμιναρίου (workshop) με στόχο τη διάδοση της πλατφόρμας και κατά συνέπεια την προσπάθεια διεύρυνσης της κοινότητας χρηστών της.
- Ακολουθώντας το πρότυπο ανοιχτού κώδικα του AGRICORE Project, ο κώδικας ARDIT να είναι προσβάσιμος εν ευθέτω χρόνο στο GitLab.

Τέλος, είναι σημαντικό να διευκρινιστεί, όπως και σε κάθε ανάπτυξη λογισμικού, πως τα σχέδια, τα εργαλεία και οι λειτουργίες που απεικονίζονται σε αυτό το έγγραφο ενδέχεται να μην αποτελούν την τελική έκδοση του εργαλείου. Μέχρι την παράδοση του τελικού προϊόντος του έργου (AGRICORE Suite) η πλατφόρμα ενδέχεται να υποστεί κάποιες μικρές τροποποιήσεις εάν οι ανάγκες το απαιτήσουν.