



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



Παραδοτέο 2.1 Data Warehouse (DWH) για την διαχείριση δεδομένων που αφορούν την έρευνα των επιπτώσεων της αγροτικής πολιτικής



Deliverable Number	D2.1
Lead Beneficiary	AAT
Authors	Juan Carlos Castillo Alcántara (AAT), Rebeca Gutiérrez Salgado (AAT), Ángel Javier Jiménez Pérez (AAT), Massimo Gioia (AAT), Mercedes Pichardo Cayón (AAT), Fernando Dorado Rueda (IDE)
Work package	WP2
Delivery Date	M23
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	
Deliverable Reviewers	

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	AAT	29 July 2021
1.0 GR	Greek summary translation	AUTH	M33

Συνοπτική Περίληψη

Το παραδοτέο σε μορφή ερευνητικής αναφοράς παρέχει μια λεπτομερή περιγραφή του ρόλου και της λειτουργίας του Data Warehouse (DWH) στην αρχιτεκτονική του ερευνητικού έργου AGRICORE. Το DWH συνιστά ένα θεμελιώδες συστατικό για την αποθήκευση, την επεξεργασία και την ανταλλαγή δεδομένων στο ερευνητικό έργο. Το παραδοτέο λοιπόν παρέχει έναν εκτενή κατάλογο των απαιτήσεων που είναι απαραίτητες για την εκπλήρωση των αρχών της αρθρωτής και κατανεμημένης αρχιτεκτονικής του έργου. Επίσης παρουσιάζεται ένας πλήρης οδηγός για τις τεχνολογίες που επιλέχθηκαν για την κατασκευή του DWH καθώς και τον τρόπο που θα συνεργαστεί με το και περιγραφές του τρόπου με τον οποίο το DWH και το ευρετήριο χαρακτηρισμών συλλογών δεδομένων ARDIT θα συνδεθούν για την σύμπτυξη των διαθέσιμων δεδομένων. Τέλος, ορίζεται ένα σχέδιο ανάπτυξης, που χωρίζεται σε πολλές ξεχωριστές φάσεις, αυξάνοντας σε κάθε μία από αυτές τις δυνατότητες, τις λειτουργίες και τις δυνατότητες του DWH.

Συμπεράσματα

Το παραδοτέο 2.1 παρέχει μια λεπτομερή περιγραφή του ρόλου του εργαλείου Data Warehouse (DWH), στο πλαίσιο του έργου AGRICORE, ως θεμελιώδους τμήματος της αρχιτεκτονικής για την αποθήκευση και την ανταλλαγή δεδομένων. Το εργαλείο Data Warehouse (DWH) θα λειτουργεί ως βασικός δίαυλος επικοινωνίας με άλλα τμήματα του έργου και θα είναι ζωτικής σημασίας για την έναρξη προσομοιώσεων προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του έργου.

Στο παραδοτέο αυτό λοιπόν περιλαμβάνονται:

- Ο καθορισμός μιας εκτενούς λίστας λειτουργικών και μη λειτουργικών απαιτήσεων που θα ισχύουν καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.
- Ο ορισμός μιας αρχιτεκτονικής που ανταποκρίνεται στους στόχους του έργου AGRICORE για την κατασκευή λογισμικού βασισμένου σε αρχιτεκτονικές, ικανές να αναπτυχθούν σε δημόσιες ή ιδιωτικές υποδομές (cloud) και ταυτόχρονα ικανές να χρησιμοποιούν τεχνολογίες αποθήκευσης.
- Ένα σχέδιο ανάπτυξης χωρισμένο σε διάφορες φάσεις, καθεμία από τις οποίες αυξάνει τα χαρακτηριστικά, τις λειτουργίες και τις δυνατότητες του DWH. Επιπλέον, έχουν καθοριστεί οι απαιτήσεις υλικού που είναι απαραίτητες για την ανάπτυξη του DWH.
- Οι ευθύνες και οι ρόλοι όλων όσων εμπλέκονται στο έργο της ανάπτυξης του DWH, καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου.
- Η βάση για την κατανόηση του τρόπου λειτουργίας της αποθήκης δεδομένων του έργου AGRICORE, ειδικά για εκείνους τους συνεργάτες που πρόκειται να αναπτύξουν λειτουργικές μονάδες που συνδέονται με αυτήν για την ανταλλαγή, επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων.

