



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

D4.5 – Σημαιολογικές υπηρεσίες για το AGRICORE



Deliverable Number	D4.5
Lead Beneficiary	STAM
Authors	STAM
Work package	WP4
Delivery Date	M33
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	Mattia Reposi (STAM), Alessandro Fermi (STAM)
Deliverable Reviewers	Lisa Baldi (UNIPR), Álvaro Ojeda (IDE), Pablo Báez (IDE)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
1.0	Deliverable complete	STAM	31 May 2022
1.0 GR	Greek summary translation	AUTH	M34

Συνοπτική Περίληψη

Το παραδοτέο, με μορφή εγγράφου, εξηγεί τη διαδικασία έρευνας και ανάπτυξης της ενότητας σημασιολογικών υπηρεσιών (semantic services) για το έργο AGRICORE. Η σημασιολογική τεχνολογία χρησιμοποιεί την επίσημη σημασιολογία για να δώσει σχετικό νόημα στα ανόμοια δεδομένα που μας περιβάλλουν. Μαζί με την τεχνολογία Συνδεδεμένων Δεδομένων δημιουργεί σχέσεις μεταξύ δεδομένων σε διάφορες μορφές και πηγές. Διασυνδεδεμένα με αυτόν τον τρόπο, αυτά τα κομμάτια ακατέργαστων δεδομένων σχηματίζουν έναν τεράστιο ιστό δεδομένων ή αλλιώς ένα γράφημα γνώσης, το οποίο συνδέει έναν τεράστιο αριθμό περιγραφών οντοτήτων και εννοιών γενικής σημασίας (Οντολογία). Η σημασιολογική τεχνολογία τελικά ορίζει και συνδέει δεδομένα \σε μια μορφή που μπορούν να επεξεργαστούν οι μηχανές. Έτσι, οι μηχανές δεν είναι μόνο ικανές να επεξεργάζονται μεγάλες σειρές χαρακτήρων και να καταγράφουν μεγάλους όγκους δεδομένων αλλά είναι επίσης σε θέση να αποθηκεύουν, να διαχειρίζονται και να ανακτούν πληροφορίες με βάση το νόημα και τις λογικές σχέσεις μεταξύ των δεδομένων. Αυτές οι έννοιες έχουν χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη μιας ειδικής ενότητας που επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν με το εργαλείο ARDIT «μέσω ερωτήσεων» σε φυσική γλώσσα.

Συμπεράσματα

Το παραδοτέο 4.5 "Σημαιολογικές υπηρεσίες για το AGRICORE" περιγράφει τη μεθοδολογία και το πλαίσιο ανάπτυξης του σχετικού εργαλείου για το AGRICORE. Πριν από την ανάπτυξη των σημαιολογικών υπηρεσιών του έργου AGRICORE έχει διεξαχθεί σύνθετη και εκτενής έρευνα προκειμένου να εντοπιστεί η πιο κατάλληλη και εφικτή προσέγγιση αναφορικά με τη χρήση σχετικών εργαλείων και την εφαρμογή τους. Από την έρευνα φαίνεται ότι η επιλογή ενός εργαλείου βασισμένου σε τεχνητή νοημοσύνη, που τροφοδοτείται από το πλαίσιο Haystack, είναι αυτή τη στιγμή η καλύτερη γενική λύση. Το γεγονός αυτό επιβεβαιώνεται επίσης από τα πολλά υποσχόμενα αποτελέσματα που καταγράφηκαν.