



Ερευνητικό Πρόγραμμα Κλάδου Αγροτικής Ανάπτυξης

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Digital Ecosystem Utilisation - CYSLOP»

Χρονική διάρκεια: 2019-2020

Υπεύθυνος Λειτουργός: Γιώργος Αδαμίδης



2020
Το έργο «Digital Ecosystem Utilisation - CYSLOP» αποτελεί μελέτη περίπτωσης (use case) του προγράμματος **Internet of Food and Farm 2020** (IoF2020 - project number 731884) που χρηματοδοτείται από τον Ορίζοντα 2020 (Horizon 2020 Industrial Leadership).

Το **CYSLOP** στοχεύει στην ανάπτυξη και εφαρμογή υπηρεσιών ευφυούς γεωργίας για τη μείωση του κόστους παραγωγής και τη βελτίωση της ποιότητας στα φρούτα και λαχανικά.

Επικεντρώνεται κυρίως στην χρήση αισθητήρων, ενεργοποιητών και δεδομένων για πολλαπλούς σκοπούς πέραν της εξοικονόμησης πόρων για τον παραγωγό, όπως για παράδειγμα το όφελος για τον καταναλωτή μέσω της ιχνηλασιμότητας και πως επηρεάζεται η εμπιστοσύνη του στο προϊόν κάνοντας χρήση τεχνολογιών Internet of Things (IoT). Οι υπηρεσίες θα αξιοποιούν επιστημονικά προγνωστικά μοντέλα άρδευσης και φυτοπροστασίας, προσαρμοσμένα στις ιδιαιτερότητες των στοχευμένων περιοχών. Τα μοντέλα θα τροφοδοτούνται με δεδομένα που προέρχονται από ένα δίκτυο τηλεμετρικών σταθμών IoT, καθώς και με δεδομένα που τηρούνται από τους εμπλεκόμενους παραγωγούς και αφορούν σε εισροές - εκροές, αλλά και σε όλες εκείνες τις παραμέτρους που οι τιμές τους προσδιορίζουν την ιδιαιτερότητα κάθε παραγωγικής μονάδας μέσα στην τεράστια ποικιλία των περιπτώσεων.

Συντονιστής του Έργου είναι η ελληνική εταιρεία **Future Intelligence (FINT)**, ενώ συμμετέχουν οργανισμοί από την Κύπρο (**Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών** και **Πανεπιστήμιο Λευκωσίας**), και την Σλοβενία (**ITC-Cluster**). Ως περιοχές μελέτης στην Κύπρο επιλέχθηκαν καλλιέργειες στην ορεινή περιοχή Λεμεσού (goji-berries, raspberries, αροπία) και στα κοκκινοχώρια Αμμοχώστου (φράουλες και τομάτες).

Με την ολοκλήρωση του Έργου, οι διαδικτυακές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν θα αποτελέσουν εργαλεία υποστήριξης αποφάσεων για τους παραγωγούς, τις γεωργικές εφαρμογές και το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος. Με την αξιοποίησή τους, θα επιτευχθεί ελαχιστοποίηση των υπολειμμάτων των φυτοφαρμάκων, καθώς και αποτελεσματικότερη χρήση του νερού άρδευσης. Ως εκ τούτου, αναμένεται μείωση τους κόστους παραγωγής, ποιοτική αναβάθμιση των τελικών προϊόντων και ενίσχυση της προστασίας του περιβάλλοντος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο **CYSLOP** μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του προγράμματος **IoF2020** ή /και να **αποταθείτε** στους εμπλεκόμενους λειτουργούς του ΙΓΕ στο πρόγραμμα.



IoF2020 has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 731884.