



Ερευνητικό Πρόγραμμα Κλάδου Αγροτικής Ανάπτυξης

Ερευνητικό Πρόγραμμα «Data-driven potato production - IoT4Potato»

Χρονική διάρκεια: 2019-2020

Υπεύθυνος Λειτουργός: Ανδρέας Στυλιανού



Το έργο «Data-driven potato production - IoT4Potato» 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 **IoT4Potato** στοχεύει στην ανάπτυξη και εφαρμογή υπηρεσιών ευφυούς γεωργίας για τη μείωση του κόστους παραγωγής και τη βελτίωση της ποιότητας της πατάτας. Οι υπηρεσίες θα αξιοποιούν

επιστημονικά προγνωστικά μοντέλα φυτοπροστασίας, λίπανσης και άρδευσης, προσαρμοσμένα στις ιδιαιτερότητες των στοχευμένων περιοχών. Τα μοντέλα θα τροφοδοτούνται με δεδομένα που προέρχονται από ένα δίκτυο τηλεμετρικών σταθμών Internet of Things - IoT, με δορυφορικά δεδομένα, 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 **NEUROPUBLIC**, ενώ συμμετέχουν οργανισμοί από την Κύπρο (**Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών - ΙΓΕ**), την Πολωνία (**Delphy Poland** και **FFP2**), την Ουκρανία (**AgroLV**) και την Ολλανδία (**Wageningen University & Research**). Ως περιοχή μελέτης στην Κύπρο επιλέχθηκε η περιοχή των Κοκκινοχωριών, λόγω της σημαντικότητάς της για την πατατοκαλλιέργεια.

Με την ολοκλήρωση του Έργου, οι 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 και των λιπασμάτων. 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 IoT4Potato μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του προγράμματος **IoF2020**, καθώς και τις σελίδες του IoT4Potato στο **Facebook**, **Twitter** και **LinkedIn**.



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