



# SmartPeach

Πρωτοποριακές υπηρεσίες ευφυούς γεωργίας  
για την καλλιέργεια του ροδάκινου



## Το σημερινό newsletter σε μια ματιά

Στο προηγούμενο newsletter του έργου, θελήσαμε να μοιραστούμε μαζί σας τα **βασικά στοιχεία του καινοτόμου ερευνητικού έργου SmartPeach** που έχει ως αντικείμενο την εφαρμογή ενός συστήματος ευφυούς γεωργίας στην καλλιέργεια της ροδακινιάς, μιας από τις σημαντικότερες δενδρώδεις καλλιέργειες της χώρας μας, καθώς επίσης και **να σας συστήσουμε τους εταίρους του έργου και τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι παραγωγοί στην καθημερινότητά τους.**

Στο τρέχον newsletter θα κάνουμε λόγο για την **υποδομή ευφυούς γεωργίας την οποία αναπτύξαμε στην περιοχή της Ημαθίας και Πέλλας για την συλλογή, επεξεργασία και αξιοποίηση μιας σειράς δεδομένων**, που είναι πολύτιμα για την έκδοση συμβουλών ευφυούς γεωργίας για την άρδευση και τη φυτοπροστασία κατά βασικών εχθρών και ασθενειών της ροδακινιάς.

Διαβάστε σε αυτό το  
τεύχος:

- Το σημερινό newsletter σε μια ματιά
- Υποδομή συλλογής δεδομένων του SmartPeach
  - Δίκτυο τηλεμετρικών σταθμών
  - Δίκτυο παγίδευσης εντόμων
- Στο επόμενο newsletter
- Λίγα λόγια για το έργο



# Υποδομή συλλογής δεδομένων SmartPeach (1/2)

Το έργο **SmartPeach** αξιοποιεί δεδομένα που προέρχονται από ένα ευρύ δίκτυο τηλεμετρικών αγρομετεωρολογικών σταθμών και παγίδευσης εντόμων, που έχουν εγκατασταθεί σε χωράφια παραγωγών από τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς Επισκοπής και Καλυβίων.

Πάμε να τα γνωρίσουμε λίγο πιο αναλυτικά:

## - Δίκτυο Τηλεμετρικών Σταθμών

Οι τηλεμετρικοί αγρομετεωρολογικοί σταθμοί αποτελούν τη ραχοκοκαλιά της προσέγγισης ευφυούς γεωργίας του **SmartPeach** καθώς μεταδίδουν συνεχώς πληροφορίες σχετικά με τις εδαφοκλιματικές συνθήκες που επικρατούν στο χωράφι αλλά και την κατάσταση των φυτών.

Η εγκατάσταση του δικτύου των σταθμών βασίστηκε σε σχετική μελέτη ζωνοποίησης που έλαβε υπόψη της μια σειρά παραμέτρων για τις μικροκλιματικές και εδαφικές συνθήκες της ευρύτερης περιοχής δραστηριοποίησης των Συνεταιρισμών.

Παράλληλα, για την τελική χωροθέτηση των σταθμών θα έπρεπε να διασφαλιστεί ότι:

- το δίκτυο των σταθμών θα καλύπτει ένα σημαντικό ποσοστό της παραγόμενης αξίας του προϊόντος στην ευρύτερη περιοχή (περίπου 60%),
- οι παραγωγοί των αγροτεμαχίων θα είχαν εκδηλώσει ζωηρό ενδιαφέρον για τις υπηρεσίες ευφυούς γεωργίας καθώς και να είναι πρόθυμοι να συνεργαστούν με τους γεωπόνους του έργου.





# Υποδομή συλλογής δεδομένων SmartPeach (2/2)

## - Δίκτυο Παγίδευσης Εντόμων

Οι εντομοπαγίδες λειτουργούν συμπληρωματικά με τους τηλεμετρικούς σταθμούς, καθώς μας επιτρέπουν να παρακολουθήσουμε τον πληθυσμό των εντόμων που προσβάλουν τις ροδακινιές.

Οι παγίδες που χρησιμοποιήθηκαν είναι φερομονικές παγίδες τύπου «Δέλτα», οι οποίες προσελκύουν τα έντομα (εχθρούς των καλλιεργειών) με μία ειδική αμπούλα, διαφορετική για το κάθε είδος εντόμου, που τοποθετείται στο εσωτερικό τους.



*Φερομονική παγίδα τύπου Δέλτα*

Για να σχεδιάσουμε το δίκτυο παγίδευσης εντόμων λάβαμε υπόψη μας τα εξής:

- Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κάθε πιλοτικού αγροτεμαχίου, όπως η έκταση και η μορφολογία,
- την απαιτούμενη πυκνότητα παγίδων ανά εντομολογικό εχθρό,
- τις παρατηρήσεις των καλλιεργητών σχετικά με την ένταση προσβολής τις προηγούμενες χρονιές.

Οι καταγραφές συλλήψεων εντόμων, συνδυαστικά με τα εδαφοκλιματικά δεδομένα που συλλέγονται από το δίκτυο τηλεμετρικών σταθμών, τροφοδοτούν τα μοντέλα ευφυούς φυτοπροστασίας, τα οποία έχουμε παραμετροποιήσει για την συγκεκριμένη καλλιέργεια.

Τα μοντέλα αυτά επιτρέπουν την έγκαιρη προειδοποίηση των παραγωγών προκειμένου αυτοί να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα, όταν πραγματικά χρειάζεται.

## Στο επόμενο newsletter

Η κάλυψη των αναγκών των καλλιεργειών ροδακινιάς σε νερό αποτελεί μία από τις πιο σημαντικές προκλήσεις για τους σύγχρονους καλλιεργητές, η οποία εντείνεται από την κλιματική αλλαγή.

Για τον προσδιορισμό της βέλτιστης αρδευτικής δόσης καθώς και τον χρόνο πραγματοποίησής της, αναπτύχθηκαν μοντέλα ευφυούς άρδευσης τα οποία και θα συζητήσουμε.

## Λίγα λόγια για το έργο

Το έργο SmartPeach αφορά στην εφαρμογή ενός καινοτόμου συστήματος Ευφυούς Γεωργίας σε καλλιέργειες ροδακινιάς στην Κεντρική Μακεδονία, το οποίο στοχεύει στην ποιοτική αναβάθμιση των παραγόμενων προϊόντων και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος μέσω της παροχής εξειδικευμένων συμβουλών άρδευσης και φυτοπροστασίας.



Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ** και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου: **T1ΕΔΚ-02359**).

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τον ιστότοπο του έργου [www.smartpeach.gr](http://www.smartpeach.gr) καθώς και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.



<https://www.facebook.com/SmartPeachGR>



<https://twitter.com/SmartPeachGR>



<https://www.linkedin.com/company/SmartPeach>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης