

Αναμενόμενα Αποτελέσματα

Η πρόταση Mars πλήρως προσανατολισμένη στις ανάγκες του αγροτικού τομέα, αποσκοπεί στην ενσωμάτωση Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών στην γεωργική παραγωγική διαδικασία ώστε τα θετικά τους αποτελέσματα να είναι ορατά:

1. Στις καλλιέργειες που εντάσσονται στην παρούσα δράση
2. Σε εκείνες που δύναται να επεκταθεί η εφαρμογή των παραγόμενων αποτελεσμάτων
3. Στην εφαρμογή της Γεωργίας Ακριβείας, όπως περιγράφεται στην κοινή αγροτική πολιτική της ΕΕ
4. Στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών αγροτικών προϊόντων

Φορέας Χρηματοδότησης

Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - KAINOTOMΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου: T1 ΕΔΚ-04759)



Βρείτε μας



info@project-mars.eu
www.project-mars.eu



@MarsDrones



@MarsSmartFarmingWithDrones



<https://cutt.ly/3h5SWNg>

MARS
Smart
Farming
with Drones



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γεωργία Ακριβείας

Η Γεωργία Ακριβείας αποτελεί εφαρμογή των σύγχρονων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην γεωργία κάνοντας χρήση αποτελεσματικών προσεγγίσεων καταγραφής και επεξεργασίας πληροφοριών σε ένα σύνολο εκτάσεων γεωργικής εκμετάλλευσης, με στόχο μια πιο παραγωγική και βιώσιμη αγροτική παραγωγή και ειδικότερα:

- Εντοπισμό Ανωμαλιών
- Διαχείριση Εισροών
- 24/7 Τηλεματική Παρακολούθηση
- Ελαχιστοποίηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων



Στόχοι Προγράμματος

Οι πιλοτικές επιδείξεις του ολοκληρωμένου συστήματος γεωργικής προστασίας MARS, θα πραγματοποιηθούν στις καλλιέργειες του Αγροτικού Συνεταιρισμού Επεξεργασίας Οπωροκηπευτικών Βελβεντού Κοζάνης και του Αγροτικού Συνεταιρισμού Γρεβενών



Τηλεματική Παρακολούθηση

Ανάπτυξη εφαρμογής τηλεματικής παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο, με χρήση ΜΕΑ



Οπτικοποίηση Δεδομένων

Διασύνδεση δεδομένων που συλλέγονται από ΜΕΑ και ΑΔΑ σε Συστήματα Γεωγραφικών



Διάγνωση Ασθενειών

Έγκαιρη ανίχνευση και διάγνωση ασθενειών σε δένδρα και φυτά με τη χρήση μεθόδων Μηχανικής Μάθησης



Μείωση Δαπανών

Μέιωση του κόστους παραγωγής και εποπτείας των γεωργικών εκμεταλλεύσεων



Προστασία Περιβάλλοντος

Χάρη στη λελογισμένη και στοχευμένη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων



Ενίσχυση Τοπικής Κοινωνίας

Ενίσχυση της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας ως πρότυπο εφαρμογής Έξυπνης Γεωργίας και Γεωργίας Ακριβείας

Διαδίκτυο των Πραγμάτων

Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things) παρέχει αποτελεσματικούς μηχανισμούς συλλογής και επεξεργασίας πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο, ενώ υποστηρίζει μηχανισμούς άμεσης πρόσβασης δεδομένων και λήψης αποφάσεων σε υποδομές νέφους. Το έργο χρησιμοποιεί 2 πηγές συλλογής πληροφοριών:



Μη Επανδρωμένα Αεροχήματα (ΜΕΑ)

ΜΕΑ εξοπλισμένα με σύγχρονους αισθητήρες, για τη συλλογή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση του εδάφους, του νερού, του μικροκλίματος, των φυλλωμάτων δένδρων και μικρότερων φυτών.



Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (ΑΔΑ)

ΑΔΑ που θα φέρουν ειδικά αισθητήρια για μετρήσεις νερού, οξυγόνου, θερμοκρασίας, ανόργανων στοιχείων, οξύτητας και επιπέδου υγρασίας στο περιβάλλον της ρίζας.

