



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



## **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνεΚ)**

### **Τίτλος έργου:**

**«Ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αυτοματοποιημένου, ενεργειακά αυτόνομου, συστήματος κάθετης υδροπονικής καλλιέργειας σε κλειστούς χώρους: Αξιολόγηση σε εφαρμογές αστικής γεωργίας και θερμοκηπιακών καλλιεργειών – VF2FARM».**

### **Συνοπτική Περιγραφή:**

Αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη συστήματος κάθετης γεωργίας με χρήση συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ), το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε αστικές εφαρμογές όσο και συμπληρωματικά ή εναλλακτικά σε παραγωγικές μονάδες (θερμοκήπια).

Το έργο υλοποιείται από δύο ερευνητικούς φορείς (ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών και Εργαστήρια Κηπευτικών Καλλιεργειών και το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών), τρεις επιχειρήσεις (AIRBOTS, BIOS AGROSYSTEMS ABEE, ΑΦΟΙ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗ ΟΕ) και έναν μη κερδοσκοπικό φορέα (Ένωση Κατασκευαστών Γεωργικών Μηχανημάτων – ΕΚΑΓΕΜ).

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι η δημιουργία τεχνογνωσίας στην κατασκευή και λειτουργία συστημάτων κάθετης γεωργίας, μέσω της ανάπτυξης συστημάτων ελέγχου της υγείας των καλλιεργούμενων φυτών με ρομποτικά μέσα και της μελέτης των ποιοτικών, μορφολογικών, φυσιολογικών και εμπορικών χαρακτηριστικών αυτών.

Στόχος της πράξης είναι η δυνατότητα παραγωγής μονάδων κάθετης γεωργίας με χαμηλό κόστος κατασκευής και λειτουργίας με παράλληλη αύξηση των αποδόσεων της καλλιέργειας.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: **180.051,00 ευρώ**

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.