



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020**

**Πράξη:**

**«Σύστημα ολοκληρωμένης φαινοτυπικής και γενοτυπικής αποτύπωσης και ανάλυσης-phenogenomics» του  
Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»  
MIS 5010595**

**Συνοπτική περιγραφή:**

Η εγκεκριμένη πράξη προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση στο Τμήμα Γεωπονίας μιας οριζόντιας ολοκληρωμένης υποδομής με σύγχρονα μηχανήματα και εξοπλισμό γονιδιωματικής και φαινοτυπικής αποτύπωσης και ανάλυσης των φυτών.

Η υποδομή θα δώσει στην ερευνητική κοινότητα τη δυνατότητα να εκμεταλλευτεί τις προόδους στη γονιδιωματική, σε συνδυασμό με εξελιγμένες δυνατότητες φαινοτυπικής αποτύπωσης ώστε να υποστηριχθούν προσπάθειες βελτίωσης των φυτών (καθώς και άλλου είδους μελέτες) και να δοθούν λύσεις σε προβλήματα της σύγχρονης γεωργίας, αρκετά από τα οποία συνδέονται με το περιβάλλον. Επίσης, θα παρέχει τη δυνατότητα στο Τμήμα Γεωπονίας να διατηρήσει υψηλού επιπέδου εκπαίδευση και να υποστηρίξει στόχους επιμόρφωσης και κατάρτισης των φοιτητών.

Τα παραδοτέα της πράξης:

Πλατφόρμα φαινοτυπικής απεικόνισης καλλιεργούμενων ειδών

Σπεκτροραδιόμετρο για καταγραφή και ανάλυση φασματικών αποκρίσεων φυτών

Μη επανδρωμένο αερομοντέλο με δυνατότητα αυτόματης λήψης φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης

Μη επανδρωμένο πολυκόπτερο με δυνατότητα εναέριων εργασιών, όπως η αεροφωτογράφιση και εναέρια κινηματογράφηση σε μικρή απόσταση από το έδαφος

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής για λειτουργία με Σπεκτροραδιόμετρο, Αερομοντέλο και Πολυφασματική Κάμερα

Σύστημα προσδιορισμού χαρακτηριστικών του Ρυθμικού Συστήματος

Αυτόματο σύστημα Θερμιδομετρητή

Σύστημα Μαζικής Παράλληλης Αλληλούχισης

**Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:**

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 900.000,00 €.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**)