



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027
Δράση: «Επενδύσεις για τη δημιουργία, επέκταση ή
αναβάθμιση υποδομών ΕΤΑΚ σε δημόσιους ακαδημαϊκούς ή
ερευνητικούς φορείς στην ΠΚΜ»

Τίτλος έργου:

«PROMETHEUS – Προώθηση βιώσιμης διαχείρισης εδαφοϋδατικών πόρων και ενίσχυσης της ανθεκτικότητας των οικοσυστημάτων στην Κεντρική Μακεδονία με τεχνολογίες αιχμής».

Συνοπτική Περιγραφή:

Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ) συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδύσεις για τη δημιουργία, επέκταση ή αναβάθμιση υποδομών ΕΤΑΚ σε δημόσιους ακαδημαϊκούς ή ερευνητικούς φορείς στην ΠΚΜ» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

Η πράξη με τίτλο «PROMETHEUS – Προώθηση βιώσιμης διαχείρισης εδαφοϋδατικών πόρων και ενίσχυσης της ανθεκτικότητας των οικοσυστημάτων στην Κεντρική Μακεδονία με τεχνολογίες αιχμής» έχει την επέκταση και αναβάθμιση των υποδομών του Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ σε θέματα βιώσιμης διαχείρισης εδαφοϋδατικών πόρων και ενίσχυσης της ανθεκτικότητας των οικοσυστημάτων. Το έργο φιλοδοξεί να ενισχύσει καθοριστικά τις ερευνητικές και εφαρμοσμένες δραστηριότητες του Ινστιτούτου καθιστώντας το πρωτοπόρο κόμβο αριστείας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη του συγκεκριμένου Έργου, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτό περιλαμβάνει, είναι:

- **Επιστημονικά και Τεχνολογικά Οφέλη:** Το έργο ενισχύει σημαντικά την ερευνητική υποδομή μέσω της εγκατάστασης εξοπλισμού αιχμής για τη μελέτη εδαφοϋδατικών πόρων, της ανάπτυξης ευφυών γεωργικών εφαρμογών και της προώθησης αντιρρυπαντικών τεχνολογιών. Η συστηματική συλλογή και επεξεργασία δεδομένων θα οδηγήσει στη δημιουργία νέας επιστημονικής γνώσης και καινοτόμων μοντέλων για την κλιματική ανθεκτικότητα των καλλιεργειών. Παράλληλα, η αξιοποίηση drones, αισθητήρων και GIS θα ενδυναμώσει την ψηφιακή γεωργία και θα βελτιώσει την αποδοτικότητα των γεωργικών πρακτικών.
- **Οικονομικά και Παραγωγικά Οφέλη:** Το έργο ενισχύει την αγροτική παραγωγή μέσω

νέων βιολιπασμάτων και προηγμένων στρατηγικών διαχείρισης εδαφών, βελτιώνοντας την ποιότητα και ποσότητα των προϊόντων. Η υιοθέτηση καινοτόμων τεχνικών μειώνει την εξάρτηση από χημικά λιπάσματα και αρδευτικό νερό, οδηγώντας σε σημαντική μείωση του κόστους παραγωγής. Επιπλέον, η αξιοποίηση αγροτικών αποβλήτων για προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας δημιουργεί νέες αγορές και επιχειρηματικές ευκαιρίες.

- **Κοινωνικά Οφέλη:** Η νέα υποδομή υποστηρίζει εκτεταμένη εκπαίδευση και κατάρτιση ερευνητών και επαγγελματιών, ενισχύοντας τη μεταφορά τεχνογνωσίας. Το έργο θα προωθήσει ενεργά τη συνεργασία μεταξύ πανεπιστημίων, ερευνητικών φορέων και παραγωγικών μονάδων, διευκολύνοντας τη διάχυση της γνώσης και ενδυναμώνοντας την αγροτική κοινότητα.
- **Περιβαλλοντικά Οφέλη:** Το έργο συμβάλλει στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος μέσα από βιώσιμες πρακτικές και κυκλικές προσεγγίσεις, περιορίζοντας ρύπους και προστατεύοντας έδαφος και νερό. Παράλληλα, η προσομοίωση ακραίων κλιματικών συνθηκών ενισχύει την ανάπτυξη καλλιεργητικών στρατηγικών ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή.
- **Ωφελούμενος Πληθυσμός:** Το έργο ωφελεί ερευνητές και ακαδημαϊκούς μέσω ενισχυμένης έρευνας και νέων ευκαιριών χρηματοδότησης, καθώς και αγρότες που αποκτούν πρόσβαση σε καινοτόμες πρακτικές με άμεσο οικονομικό όφελος. Παράλληλα, ενισχύεται η τοπική και εθνική οικονομία και υποστηρίζονται φορείς χάραξης πολιτικής με τεκμηριωμένα δεδομένα για βιώσιμη διαχείριση φυσικών πόρων.

Στόχοι του Έργου είναι:

- **Αποδοτική διαχείριση εδαφικών πόρων:** Ανάπτυξη προηγμένων μεθόδων για την ενίσχυση της γονιμότητας και της απόδοσης των εδαφών, καθώς και την αποκατάσταση υποβαθμισμένων περιοχών.
- **Διαχείριση υδατικών πόρων:** Εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών παρακολούθησης και διαχείρισης για την αποδοτική χρήση νερού στις καλλιέργειες.
- **Ευφυής γεωργία:** Χρήση γεωπληροφορικής και άλλων ψηφιακών εργαλείων για τη βελτίωση της παραγωγικότητας και την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- **Διαχείριση αποβλήτων:** Ανάπτυξη τεχνολογιών για την ανακύκλωση γεωργικών και αστικών αποβλήτων, ενισχύοντας την κυκλική οικονομία.
- **Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες:** Εφαρμογή φυσικών φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας για την προστασία των φυσικών πόρων από ρυπογόνες δραστηριότητες.

Το Έργο λειτουργήσει ως καταλύτης για την αναμόρφωση του γεωργικού και περιβαλλοντικού τομέα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, συνδέοντας την επιστημονική έρευνα με την παραγωγή, προάγοντας τη βιώσιμη ανάπτυξη και επιτυγχάνοντας μια ισορροπημένη ανάπτυξη που θα ωφελήσει την τοπική κοινωνία, την οικονομία και το περιβάλλον, καθιστώντας την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας πρωτοπόρο στην έρευνα και την καινοτομία.

Κωδικός Έργου (ΜΙΣ): 6020869

Διάρκεια: 04/2026 - 12/2027

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 999.440,00 €

Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 999.440,00 €