



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΡΗΤΗ» 2021-2027

Δράση: «Προώθηση της Καινοτομίας και στήριξη της επιχειρηματικότητας»

Τίτλος έργου:

«Προμήθεια Ερευνητικής Υποδομής HPC&AI».

Συνοπτική Περιγραφή:

Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ) συμμετέχει στο Πρόγραμμα «ΚΡΗΤΗ» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Προώθηση της Καινοτομίας και στήριξη της επιχειρηματικότητας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

Στην πράξη με τίτλο «Προμήθεια Ερευνητικής Υποδομής HPC&AI» συμμετέχει ως επωφελούμενος ετέρος, με πρόσβαση σε υποδομή με συστήματα επεξεργασίας υψηλών επιδόσεων για επιστημονικές εφαρμογές και τεχνητή νοημοσύνη, η οποία θα εγκατασταθεί στο Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας. Η συγκεκριμένη υποδομή αναμένεται να συμβάλει στην αντιμετώπιση ερευνητικών ερωτημάτων επόμενης γενιάς σε σχεδόν όλους τους κλάδους της επιστήμης, την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων στη βιομηχανία, και την ανάλυση δεδομένων σε κομβικούς τομείς για την κοινωνία, όπως την υγεία και το περιβάλλον. Ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ αναμένεται να αξιοποιήσει την υποδομή για έρευνα στους τομείς της γεωργίας ακριβείας, της φυτοπροστασίας και της προστασίας του περιβάλλοντος.

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

- Ενίσχυση της καινοτομίας στην Κρήτη με συμβολή στην έρευνα και εκπαίδευση, στις επιχειρησιακές δραστηριότητες, και την προσέλκυση ανθρώπινου δυναμικού
- Αναβάθμιση του ρόλου της Κρήτης στη χάραξη της εθνικής στρατηγικής και των μελλοντικών στόχων
- Συμβολή στην ψηφιακή μετάβαση της Κρήτης

Στους στόχους του έργου περιλαμβάνεται η αξιοποίηση της υποδομής σε πολλές σύγχρονες εφαρμογές με μεγάλο κοινωνικό και παραγωγικό αντίκτυπο, που είναι ζωτικής σημασίας για την αντιμετώπιση ενός ευρέος φάσματος επιστημονικών και βιομηχανικών προκλήσεων, άμεσα σχετιζόμενων με τις ερευνητικές δραστηριότητες των συνεργαζόμενων φορέων, όπως και του επιχειρησιακού περιβάλλοντος του νησιού. Μεταξύ άλλων, η υποδομή αναμένεται να συμβάλει στην διάγνωση και θεραπεία ασθενειών, στην ακριβή και έγκαιρη πρόγνωση ακραίων καιρικών φαινομένων, στην ανάπτυξη της πράσινης ενέργειας, στην έγκαιρη αντιμετώπιση βιοτικών καταπονήσεων των καλλιεργειών, στην κυβερνοασφάλεια, στην ανάπτυξη νέων υλικών και στην βελτιστοποίηση επενδυτικών στρατηγικών.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου (δημόσια δαπάνη): 1.100.000 €

Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 0 €*

*Ο ΕΛΓΟ Δήμητρα συμμετέχει ως ωφελούμενος εταίρος για την χρήση και όχι για την δημιουργία και εγκατάσταση της υποδομής.