



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Πρόγραμμα  
«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»**

**Προτεραιότητα: «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας»**

**Πράξη:**

**«Αναβάθμιση επιστημονικού εξοπλισμού Εργαστηρίου Γεωματικής Μηχανικής ΔΙ.ΠΑ.Ε.»**

**MIS: 6022284**

**Συνοπτική Περιγραφή:**

Η πράξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού αιχμής για την αναβάθμιση του Εργαστηρίου Γεωματικής Μηχανικής (GENie Lab) του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, ενισχύοντας την έρευνα στους τομείς της πρόληψης και διαχείρισης φυσικών καταστροφών, της ψηφιακής γεωργίας και των τεχνολογιών γεωπληροφορικής.

Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει:

- **Φασματόμετρο/Spectroradiometer** για ανάλυση υπερφασματικών δεδομένων.
- **Λογισμικό Ανάλυσης Radar Δορυφορικών Δεδομένων** για παρακολούθηση καλλιεργειών και εκτίμηση σεισμικού κινδύνου.
- **Φορητό Σύστημα 3D LiDAR από Αέρος** για υψηλής ακρίβειας αποτύπωση επιφανειακών σχηματισμών και δομών.
- **Σύστημα ML Workstation** για ανάπτυξη εφαρμογών μηχανικής μάθησης και επιπλέον, υποστήριξη του συστήματος Ταχείας Εκτίμησης Βλαβών από Σεισμό (REDAS) που έχει αναπτυχθεί με τη συμβολή προσωπικού του Εργαστηρίου.

Η πράξη ενισχύει τη βασική και την εφαρμοσμένη έρευνα σε θέματα φυσικών καταστροφών και ψηφιακής γεωργίας καθώς και τη διασύνδεση με την παραγωγή και την καινοτομία, προωθώντας τη βιώσιμη ανάπτυξη και Διεθνείς συνεργασίες.

---

**Αναμενόμενα Οφέλη:**

**Ακαδημαϊκή & Ερευνητική Κοινότητα:**

- Πρόσβαση σε προηγμένες τεχνολογίες για μέλη ΔΕΠ και φοιτητές.
- Ενίσχυση ερευνητικών έργων και διεθνών συνεργασιών.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Πρακτική κατάρτιση φοιτητών με σύγχρονες μεθοδολογίες.

#### **Δημόσιοι Φορείς:**

- Υποστήριξη φορέων Πολιτικής Προστασίας σε πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών μέσω εξειδικευμένων δεδομένων.

#### **Τοπική & Εθνική Οικονομία:**

- Σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με την παραγωγή, ειδικά στον τομέα της ψηφιακής γεωργίας.

#### **Ιδιωτικός Τομέας:**

- Δυνατότητα αξιοποίησης παραγόμενων δεδομένων από εταιρείες τεχνολογίας, γεωπληροφορικής, αγροτεχνολογίας και περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- Στήριξη γεωργών και αγροτικών συνεταιρισμών για προστασία και βελτιστοποίηση παραγωγής.
- Ενίσχυση καινοτομίας για νεοφυείς επιχειρήσεις μέσω ανάπτυξης νέων εφαρμογών.

---

#### **Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:**

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **288.000,00 €**

#### **Χρηματοδότηση:**

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.