



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



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

**Πράξη:**

**«Επιστημονικός εξοπλισμός για την μελέτη συμπεριφοράς δομικών υλικών έναντι ακραίων περιβαλλοντικών κινδύνων (σεισμοί, κατολισθήσεις) με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»  
MIS 5010617**

**Συνοπτική περιγραφή:**

Η προμήθεια της πράξης αφορά την επέκταση και τον εμπλουτισμό σύγχρονης ερευνητικής και εκπαιδευτικής υποδομής του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του ΑΠΘ. Ο επιστημονικός εξοπλισμός που συμπληρώνει, αναβαθμίζει και επεκτείνει τις δυνατότητες του υπάρχοντος εξοπλισμού και οργάνων περιλαμβάνει την προμήθεια :α) οργάνων και εξοπλισμού εργαστηρίου όπως ασύρματο πολυκαναλικό σύστημα ελέγχου και καταγραφής δονήσεων σε κατασκευές, σύστημα πολυκαναλικών ασύρματων WiFi επιταχυνσιογράφων και διεγέρτη που προκαλεί ελεγχόμενες δονήσεις σε κατασκευές, μετρητικό εξοπλισμό διεγέρσεων υπάρχουσας σεισμικής τράπεζας με τα συνοδευτικά επιταχυνσιόμετρα και μηχανοσυστήματα, σύστημα τριαξονικής δοκιμής για την εκτέλεση δοκιμών σε ακόρεστα εδάφη και συσκευή μέτρησης μύζησης εδαφικών δοκιμών, εργαστηριακές μονάδες ελέγχου-επιβολής πιέσεων όγκου και κυψέλη δυναμικής τριαξονικής φόρτισης δοκιμών ξκα συνοδευτικό εξοπλισμό και όργανα όπως κεντρικό εξυπηρετητή (server), κεντρικό σύστημα καταγραφής εργαστηριακών μετρήσεων, θάλαμο συντήρησης δοκιμών, εύκαμπτο κιβώτιο και σύστημα διάστρωσης άμμου στην σεισμική τράπεζα, ανυψωτικό μηχάνημα κλπ. Με τον εξοπλισμό αυτόν, το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του ΑΠΘ αναβαθμίζεται και μπορεί να προσφέρει ένα πλήθος υπηρεσιών στην δομική βιομηχανία και στην κοινωνία.

Τα παραδοτέα της πράξης είναι:

Κεντρικός εξυπηρετητής (server)

Ασύρματο πολυκαναλικό σύστημα

Σύστημα έξι (6) πολυκαναλικών ασύρματων wifi επιταχυνσιογράφων

Πολυστρωματικό εύκαμπτο κιβώτιο (laminar box) σεισμικής τράπεζας

Σύστημα ελεγχόμενης διάστρωσης άμμου σε σεισμική τράπεζα

Μετρητικός εξοπλισμός διεγέρσεων σεισμικής τράπεζας: Δώδεκα (12) επιταχυνσιόμετρα

σεισμικής τράπεζας: Δώδεκα (12) μηχανοσυστήματα

Ανυψωτικό ηλεκτροκίνητο μηχάνημα

Σύστημα τριαξονικής δοκιμής του Εργαστηρίου για την εκτέλεση δοκιμών σε ακόρεστα εδάφη

Συσκευή μέτρησης μύζησης εδαφικών δοκιμών

Κεντρικό σύστημα συλλογής και καταγραφής δεδομένων δοκιμών εδαφομηχανικής

Θάλαμος συντήρησης εδαφικών δοκιμών

Μονάδα ελέγχου-επιβολής πιέσεων-όγκου

Πλήρης κυψέλη δυναμικής τριαξονικής φόρτισης δοκιμών

Εξωτερικός μονοαξονικός διεγέρτης κατασκευών

**Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:**

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 306.800,00 €.

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