



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



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

**Πράξη:**  
**«Εκσυγχρονισμός και επέκταση δραστηριοτήτων εργαστηρίου Δομικών Υλικών» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»**  
**MIS 5010519**

**Συνοπτική περιγραφή:**

Ο εξοπλισμός θα συντελέσει στον ορθότερο χαρακτηρισμό των υλικών μέσω της ορυκτολογικής τους ταυτοποίησης (XRD) και της εύρεσης δευτερογενών φάσεων και ιχνοστοιχείων (XRF). Αφορά στην κάλυψη της ανάγκης χαρακτηρισμού των υλικών σε μικρο-κλίμακα εμπλουτίζοντας ή ανανεώνοντας με καινούριες τεχνικές την δυνατότητα του εργαστηρίου στο χαρακτηρισμό των δομικών υλικών. Η αξιολόγηση των συμπερασμάτων που προκύπτουν από τους αντίστοιχους ελέγχους ολοκληρώνουν το χαρακτηρισμό των υλικών ως προς την ανθεκτικότητά τους στο χρόνο και σε ρεαλιστικές συνθήκες επιταχυνόμενης γήρανσης.

Τα παραδοτέα της πράξης είναι:

Συσκευή μέτρησης γωνίας επαφής και ελεύθερης ενέργειας επιφάνειας

Φασματομέτρο υπερύθρου FT-IR

Θάλαμος κλιματολογικών συνθηκών

Σύστημα θερμικής ανάλυσης DTA-DSC

Περιθλασίμετρο ακτίνων Χ (XRD)

Θάλαμος αλατονέφωσης

Φασματοσκοπίας ακτίνων Χ φθορισμού (XRF)

Συσκευή μέτρησης συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας δομικών υλικών (λ)

3D εκτυπωτής με πολλαπλές δυνατότητες λειτουργίας (εκτύπωση abs, pla, liquid ceramics, λειτουργία cnc, laser cutting)

**Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:**

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 495.000,00 €.

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