



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



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

**Πράξη:
«Σύστημα θερμομηχανικών αναλύσεων δομικών υλικών» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»
MIS 5010665**

Συνοπτική περιγραφή:

Με την αξιοποίηση του προτεινόμενου εξοπλισμού θα σχεδιαστούν και θα παραχθούν νέα καινοτόμα δομικά υλικά υψηλής προστιθέμενης αξίας, με βελτιωμένες ιδιότητες, χαμηλότερο κόστος και μικρότερο ενεργειακό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Πιο συγκεκριμένα η έρευνα θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη : α) σύνθετων υλικών πολυμερικής, μεταλλικής και κεραμικής μήτρας για εφαρμογή στις οικοδομές και κατασκευές, ιδίως για αντισεισμικές εφαρμογές, β) νέων θερμοσυσσωρευτικών υλικών και συστημάτων για οικοδομικές εφαρμογές, για μείωση των ενεργειακών αναγκών για θέρμανση και ψύξη, γ) παραγωγής νέων υδροφοβών και βιοκτόνων επικαλύψεων σε μεταλλικά ή κεραμικά υποστρώματα με χρήση νανοσωματιδίων για αντοχή σε διαβρωτικά περιβάλλοντα και χρήση σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος, δ) βελτιστοποίησης συνθηκών παραγωγής σε καθημερινά δομικά υλικά, για τη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας και των απαιτούμενων Α' υλών, ε) παραγωγής εσωτερικών πορωδών υλικών και επιφανειακά συμπαγών, αφενός για τη μείωση του βάρους των δομικών υλικών (εσωτερικό πορώδες), αλλά και στην αποφυγή συγκέντρωσης μικροβίων και του φαινομένου της διάβρωσης μέσω της επιφανειακά συμπαγούς δομής και της υδροφοβικότητας.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 620.000,00 €.

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