



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ "ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ"»
MIS 6019295

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αφορά την ενίσχυση των ερευνητικών και εκπαιδευτικών υποδομών του εργαστηρίου «Καινοτόμων υλικών και διατάξεων» (AMDe lab) του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός συνδέεται με τις κατευθύνσεις της RIS3, που αφορούν τους τομείς «Υλικά, κατασκευές και βιομηχανία», «Περιβάλλον και κυκλική οικονομία» και «Ψηφιακές τεχνολογίες» και συνδέονται με τις απολήξεις «Νέα Υλικά & Δομικά Υλικά», «Περιβάλλον και υλικά» και «Ψηφιακός μετασχηματισμός της βιομηχανίας».

Το προτεινόμενο έργο ενισχύει τη στρατηγική ανάπτυξης των εργαστηριακών υποδομών του εργαστηρίου και αναπτύσσεται σε δύο βασικούς άξονες: α) Προμήθεια νέου εξοπλισμού που ολοκληρώνει ενότητες φυσικοχημικού χαρακτηρισμού και ταυτόχρονα καλύπτει απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών σε τομείς που δεν υπάρχει η αναγκαία κάλυψη και β) αντικατάσταση μέρους του υπάρχοντος εξοπλισμού που λόγω παλαιότητας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στα νέα τεχνολογικά δεδομένα. Το εργαστήριο έχει το πλεονέκτημα της

δυνατότητας διεξαγωγής μετρήσεων βασικών μεγεθών-ιδιοτήτων των υλικών από ένα και μόνο φορέα. Συγκεκριμένα τμήματα του προτεινόμενου εξοπλισμού δεν υπάρχουν στο ΑΠΘ. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη τα οποία αναλύονται διεξοδικά στην έκθεση σκοπιμότητας (συννημμένο αρχείο).

- A) Θερμιδόμετρο κώνου
- B) Διάταξη μέτρησης θερμικής αγωγιμότητας με Laser Flash Analyzer (LFA)
- Γ) Διάταξη μέτρησης συντελεστή Seebeck
- Δ) Διάταξη μέτρησης ηλεκτρικής αγωγιμότητας και συντελεστή Hall
- Ε) Διάταξη επικάλυψης δειγμάτων με άνθρακα

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **724.873,00€** (κωδικός ενάρθρου: 2025ΕΠ00870090).

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