



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»
MIS 6019654

Συνοπτική περιγραφή:

Με την προτεινόμενη πράξη αναμένεται η αναβάθμιση των ερευνητικών υποδομών του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Χημικών Εγκαταστάσεων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ με την λήψη ενός Environmental Scanning Electron Microscope (SEM, Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης περιβάλλοντος) εξοπλισμένο με σύστημα στοιχειώδους ανάλυσης (EDS, Energy dispersive X-Ray spectrometry). Το μικροσκόπιο αυτό έχει χαρακτηριστικά που το καθιστούν μοναδικό στο Τμήμα, αλλά και σε ολόκληρο το πανεπιστήμιο και σε όλη την πόλη. Διαθέτει τη δυνατότητα λειτουργίας με δέσμη από 0,3 μέχρι και 30 kV υπό υψηλό αλλά και χαμηλό κενό (0,6 με 650 Pa), γεγονός που επιτρέπει τη διεξαγωγή έρευνας και παρατηρήσεων σε ενυδατωμένα δείγματα βιολογικής, φυτικής και ζωικής προέλευσης από σύνθετα ή φυσικά προϊόντα. Δυνατότητα που δεν διαθέτουν τα συμβατικά υπάρχοντα ηλεκτρονικά μικροσκόπια. Επιπλέον, η διάταξη έχει τη δυνατότητα μελέτης μεγάλων και βαρέων δειγμάτων, καθώς διαθέτει δειγματοφόρα που μπορεί να χωρέσει δείγμα μεγέθους 200 mm με μέγιστο βάρος 2 kg και μέγιστο ύψος 80 mm.

Το πεδίο εφαρμογής σχετίζεται με τους τομείς «ΥΛΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ» & «ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ» της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και ειδικότερα με τις Περιφερειακές Απολήξεις «Νέα Υλικά & Δομικά Υλικά», «Φυτική παραγωγή» & «Ζωική παραγωγή».

Επιπλέον η προμήθεια ενός critical point dryer και ενός sputter coater θα επιτρέψουν την άριστη προετοιμασία των δειγμάτων για την σωστή παρατήρηση και ανάλυση τόσο άνυδρων όσο και ενυδατωμένων δειγμάτων.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **457.560,00€** (κωδικός ενάρθρου: 2025ΕΠ00870125).

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