



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΦΩΤΟΦΥΣΙΚΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»
MIS 6019666

Συνοπτική περιγραφή:

Για την αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων όπως η κλιματική αλλαγή, η βέλτιστη χρήση των φυσικών πόρων και η περιβαλλοντική υποβάθμιση, το Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης δεσμεύεται να προάγει την έρευνα και την καινοτομία που υποστηρίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος. Στα πλαίσια του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση ερευνητικού εξοπλισμού ο οποίος θα αποσκοπεί στην καίρια αναβάθμιση της δυνατότητας του Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ να πραγματοποιεί έρευνα αιχμής στο πεδίο της δομικής και φωτοφυσικής μελέτης ανόργανων ενώσεων και υλικών.

Το ερευνητικό έργο που θα υλοποιηθεί από τα μέλη του Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας, και για το οποίο κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια του προτεινόμενου ερευνητικού εξοπλισμού, έχει άμεση συνάφεια με τους παρακάτω τομείς προτεραιότητας της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και τις αντίστοιχες εξειδικεύσεις τους στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας:

«Αειφόρος Ενέργεια» - «Εναλλακτικά Καύσιμα και Βιοκαύσιμα»

«Περιβάλλον και Κυκλική Οικονομία» - «Περιβάλλον και Υλικά»

«Υλικά, κατασκευές και βιομηχανία» - «Νέα υλικά και δομικά υλικά»

«Βιοεπιστήμες, υγεία και φάρμακα» - «Έμφαση στην Τρίτη ηλικία και στις ευπαθείς κοινωνικές ομάδες (ευεξία, προσβασιμότητα, αποκατάσταση, ένταξη)»

«Αγροδιατροφική Αλυσίδα» - «Κρασί»

Τα υπό προμήθεια είδη είναι:

1.Περιθλασίμετρο ακτίνων Χ κόνεως: Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα ανάλυσης κρυσταλλικών στερεών υλικών με τη μέθοδο της περίθλασης ακτίνων Χ κόνεως.

2.Προηγμένο Φασματοφωτόμετρο: Φωταύγειας Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα ανάλυσης των ιδιοτήτων φωταύγειας υλικών τόσο σε στερεά κατάσταση όσο και σε διάλυμα σε εύρος μηκών κύματος από την περιοχή του υπεριώδους και του ορατού έως και την περιοχή του εγγύς υπερύθρου (1700 nm). Θα έχει τη δυνατότητα διεξαγωγής μετρήσεων στάσιμης κατάστασης (φάσματα φωταύγειας και διέγερσης) και χρονικής ανάλυσης έως και τη χρονική κλίμακα των ολίγων ps.

Οι ερευνητικοί στόχοι στους οποίους αναμένεται να συμβάλλει αποφασιστικά η προμήθεια του προτεινόμενου εξοπλισμού συνοψίζονται στους εξής:

-Διευκόλυνση της Ανάπτυξης Οικολογικών Υλικών

-Υποστήριξη Έρευνας στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

-Προώθηση Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης και Ελέγχου Ρύπανσης

-Βελτίωση της Ανάλυσης Τροφίμων και Ποτών

-Συμβολή στην Κυκλική Οικονομία

Συμπερασματικά, η επένδυση σε αυτά τα όργανα είναι απαραίτητη για την επίτευξη των στόχων του Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας για έρευνα που συνάδει με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και της περιβαλλοντικής προστασίας και θα λειτουργήσουν ως βασικά εργαλεία για διεπιστημονική έρευνα, παρέχοντας μακροπρόθεσμα οφέλη. Η απόκτηση αυτών των οργάνων θα δώσει τη δυνατότητα στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας να ηγηθεί σε καινοτομίες για τη βιωσιμότητα, την περιβαλλοντική διαχείριση και την ανάπτυξη τεχνολογιών που αντιμετωπίζουν

επείγουσες παγκόσμιες προκλήσεις. Με αυτή την επένδυση, θα συμβάλουμε σημαντικά σε ένα καθαρότερο, πιο πράσινο και πιο βιώσιμο μέλλον.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **635.376,00€** (κωδικός ενάριθμου: 2025ΕΠ00870085).

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