



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



## **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Κεντρική Μακεδονία 2014-2020**

### **Τίτλος έργου:**

«Ανάπτυξη & Αναβάθμιση των Ερευνητικών Υποδομών του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Σωματιδίων και Αερολυμάτων (ΕΤΕΣΑ) για την Ενίσχυση Τομέων Πρωταθλητών της Κεντρικής Μακεδονίας».

### **Συνοπτική Περιγραφή:**

**Αντικείμενο της πράξης** είναι η αναβάθμιση και περαιτέρω ανάπτυξη της Ερευνητικής Υποδομής (ΕΥ) του ΕΤΕΣΑ, μία ΕΥ με διεθνή αναγνωρισιμότητα, εξωστρέφεια και υψηλή προσβασιμότητα σε πανελλαδική εμβέλεια, που θα αποτελέσει ως τράπεζα έρευνας, κέντρο παροχής τεχνολογικών υπηρεσιών και εργαλείων αξιοποιώντας καινοτόμα υλικά και διεργασίες για περιβαλλοντικά φιλικές και ενεργειακά αποδοτικές εφαρμογές. Βασική αποστολή της πράξης ΣΦΑΙΡΑ είναι, μέσω της στοχευμένης αναβάθμισης του επιστημονικού εξοπλισμού της ΕΥ του ΕΤΕΣΑ, να συμβάλλει ως μοχλός ανάπτυξης στην υποστήριξη της επιχειρηματικότητας σε όλο το εύρος της αλυσίδας αξίας που αφορά στους κλάδους πρωταθλητές της ΠΚΜ (Αγροδιατροφικός, Υλικά, Κλωστοϋφαντουργία & Ένδυση και Τουρισμός), καθώς και στην ενίσχυση της δικτύωσης / διεπαφής με συναφείς κλάδους και της διατομεακής συνεργασίας.

Η ΣΦΑΙΡΑ στοχεύει στη δημιουργία μιας στέρερης βάσης για τη μεγιστοποίηση της επιτυχίας του εγχειρήματος συντονισμού φορέων και επιχειρήσεων σε θέματα αναβάθμισης των παρεχόμενων υπηρεσιών και νέων προϊόντων και ενίσχυσης της συνεργατικής καινοτομίας και περιλαμβάνει, μέσω στοχευμένης αναβάθμισης εξοπλισμού, την παροχή ποιοτικών και εξειδικευμένων καινοτομικών εφαρμογών και εργαλείων για τη βελτίωση της ενεργειακής εξοικονόμησης και αποδοτικότητας στην παραγωγή προϊόντων (πχ. στους τομείς της αγροδιατροφής, των δομικών υλικών και της κλωστοϋφαντουργίας) και την ανάπτυξη υπηρεσιών (πχ. στον τομέα του τουρισμού - Green tourism), για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος πρώτων υλών, παραγωγής και τελικών προϊόντων (low carbon footprint) και την ανάπτυξη συστημάτων μέτρησης και βελτίωσης ποιότητας σε προϊόντα και υπηρεσίες.

Η ΣΦΑΙΡΑ δίνει έμφαση σε τρεις περιοχές: (i) Καινοτόμες τεχνολογίες σύνθεσης υλικών για την βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων της αλυσίδας αξίας που αφορά στους κλάδους πρωταθλητές, (ii) Χαρακτηρισμό των ιδιοτήτων των καινοτόμων υλικών (μορφολογικές, φυσικο-χημικές κτλ) αναφορικά με τις χρήσεις τους, είτε ως βελτιωτικά πρόσθετα, είτε ως υποστρώματα για την ανάπτυξη νέων διεργασιών και προϊόντων στους τομείς της αγροδιατροφής, των δομικών υλικών και της κλωστοϋφαντουργίας και (iii) Εκτίμηση των πιθανών βιολογικών επιπτώσεων των καινοτόμων υλικών στην υγεία και στο περιβάλλον. Η αναβάθμιση του εξοπλισμού που περιγράφεται στην ΣΦΑΙΡΑ αναμένεται να

ενισχύσει την δυνατότητα εμφάθυνσης στη μελέτη των ιδιοτήτων των υλικών σε όλες τις φάσεις παραγωγής τους με σκοπό να βελτιώσουν τις ήδη υπάρχουσες ιδιότητες (π.χ. μηχανική αντοχή σε δομικά υλικά) ή να προσδώσουν καινούργιες στα παραγόμενα προϊόντα (π.χ. αντιπυρική προστασία, αντιμικροβιακή δράση σε υφάσματα κ.ά.).

Ενδεικτικά **αναμενόμενα οφέλη** της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

- Ανάπτυξη συστημάτων μέτρησης και βελτίωσης ποιότητας νέων προϊόντων και παρεχόμενων υπηρεσιών
- Δημιουργία τράπεζας έρευνας, κέντρο παροχής τεχνολογικών υπηρεσιών και εργαλείων αξιοποιώντας καινοτόμα υλικά και διεργασίες εργαλείων για περιβαλλοντικά φιλικές και ενεργειακά αποδοτικές εφαρμογές
- Συμβολή στην ενίσχυση της συνεργατικής καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας σε όλο το εύρος της αλυσίδας αξίας που αφορά στους κλάδους πρωταθλητές της ΠΚΜ (Αγροδιατροφικός, Υλικά, Κλωστοϋφαντουργία & Ένδυση και Τουρισμός), καθώς και στην ενίσχυση της δικτύωσης / διεπαφής με συναφείς κλάδους και της διατομεακής συνεργασίας.
- Αξιοποίηση της υψηλής τεχνογνωσίας υπάρχοντος επιστημονικού και τεχνικού δυναμικού που θα λειτουργήσει την υποδομή.
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας σχετιζόμενων με την ΕΥ και τις προσφερόμενες υπηρεσίες.

**Στόχος** της πράξης είναι ΕΥ ΣΦΑΙΡΑ να αποτελέσει μια διεπιστημονική πλατφόρμα απευθυνόμενη σε πλήθος υποψηφίων βιομηχανικών αποδεκτών που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα των Τομέων Πρωταθλητών της ΠΚΜ για την επίλυση τεχνολογικών προκλήσεων. Για την γρήγορη προώθηση των δυνατοτήτων που θα δίνει στους χρήστες της η αναβαθμισμένη ΕΥ του ΕΤΕΣΑ, έτσι ώστε να γίνει η βέλτιστη δυνατή αξιοποίηση της από την τοπική κοινωνία την οποία στοχεύει να ενισχύσει, το ΕΤΕΣΑ θα κοινοποιήσει τα νέα ερευνητικά εργαλεία στις ήδη υπάρχουσες συνεργασίες που διαθέτει με το βιομηχανικό κλάδο (π.χ. σε συνεργάτες από παλαιότερα ερευνητικά έργα, ή σε συνεργάτες της συστάδας CHORUS CLUSTER), καθώς και σε τοπικούς φορείς που βρίσκονται κοντά με τον επιχειρηματικό κόσμο: Υπουργείο Μακεδονίας-Θράκης, τους Δήμους της ΠΚΜ, το Εμπορικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης, ο Ελληνικός Σύνδεσμος Εξαγωγέων, ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος κ.α.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 880.000,00 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.