



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

Τίτλος έργου:

«Ανάπτυξη υποδομών και εξοπλισμών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» (Κωδικός ΟΠΣ 5009798)

Συνοπτική περιγραφή:

Στόχος της πράξης είναι η ανάπτυξη υποδομών βασικής έρευνας, οι οποίες θα δώσουν τη δυνατότητα στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας να υλοποιήσει έναν από τους βασικούς του στόχους που δεν είναι άλλος από τη μεταφορά των γνώσεων και δεξιοτήτων που αποκτώνται μέσω βασικής έρευνας, προς κάθε ενδιαφερόμενο, φυσικό πρόσωπο ή Φορέα. Δράσεις αυτού του τύπου θα ενισχύσουν το επίπεδο εκπαίδευσης, την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα στην περιοχή αλλά το σύνολο των δράσεων της Πράξης

και θα συνεισφέρουν στην επίτευξη των στόχων του Προγράμματος και της Περιφέρειας ΚΜ.

Η βασική έρευνα που θα υλοποιηθεί (με τον αιτούμενο εξοπλισμό) στα πλαίσια αυτής της Πράξης, αφορά την χρησιμοποίηση και ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής και καλύπτει σημαντικούς Τομείς ενδιαφέροντος της Περιφέρειας. Ενδεικτικά τομείς που καλύπτονται από την βασική έρευνα που προγραμματίζεται, αφορούν μεταξύ άλλων:

- την ενίσχυση του πρωτογενούς τομέα (καλλιεργητικών πρακτικών) μέσω του εκσυγχρονισμού του με την εισαγωγή τεχνολογιών αιχμής για την παρακολούθηση καλλιεργειών και την έγκαιρη προειδοποίηση εκδήλωσης ασθενειών. Η συγκεκριμένη έρευνα θα βοηθήσει στην προστασία και την αύξηση του εισοδήματος των αγροτών και επιπλέον θα βοηθήσει στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας ειδικευμένων επιστημόνων.
- την πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων πλημμυρών και κατολισθήσεων (το ΤΕΙΚΜ έχει ήδη δώσει δείγματα υψηλού επιπέδου έρευνας στον τομέα αυτόν, σε συνεργασία με την ΠΚΜ).
- την ενίσχυση της ασφάλειας έργων με την ανάπτυξη/χρήση καινοτόμων μεθοδολογιών ελέγχου (πχ. χρησιμοποίηση πολυφασματικών καταγραφών για



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



- τον έλεγχο μεγάλων τεχνικών έργων – γεφυρών, φραγμάτων, έργων οδοποιίας κλπ).
- την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών υποστήριξης της δια βίου εκπαίδευσης.
 - την ενίσχυση της καινοτομίας σε θέματα ρομποτικής και επικοινωνιών.
 - την ενίσχυση της έρευνας για την ανάπτυξη εφαρμογών πληροφορικής σε θέματα που άπτονται όλων των τομέων ενδιαφέροντος της Περιφέρειας.
 - την ενίσχυση της έρευνας σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος σε αστικές περιοχές και στην ύπαιθρο (θόρυβος, εκπομπές καυσαερίων κλπ).
 - την ενίσχυση της έρευνας σε θέματα που αφορούν τον σημαντικότερο μεταποιητικό κλάδο της ΠΚΜ, τον κλάδο της ένδυσης.

Ο αιτούμενος εξοπλισμός αποτελεί τον μοχλό ανάπτυξης αυτής της έρευνας στα εργαστήρια του ΤΕΙ κεντρικής Μακεδονίας. Τα αποτελέσματα της έρευνας θα αξιολογηθούν από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα μέσω δημοσιεύσεων σε αναγνωρισμένου κύρους επιστημονικά περιοδικά και στη συνέχεια θα διοχετευτούν προς τους τελικούς «δικαιούχους», που περιλαμβάνουν τόσο τους εκπαιδευόμενους φοιτητές όσο και εκπαιδευόμενους στα πλαίσια δράσεων δια βίου μάθησης με απώτερο στόχο, τη μεγιστοποίηση των αποτελεσμάτων της χρηματοδότησης, την ενίσχυση της εκπαίδευσης/κατάρτισης, τη διαμόρφωση ενός παραγωγικού δυναμικού αυξημένων προσόντων και με τον τρόπο αυτόν την υποστήριξη της ανάπτυξης.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 666.209,00 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης