



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020

### Τίτλος έργου:

«Ενίσχυση δημόσιων υποδομών έρευνας και καινοτομίας στο Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού & Ένδυσης, του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (νυν Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού & Ένδυσης του ΔΙΠΑΕ)»

### Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αποσκοπεί στην ενίσχυση της υποδομής έρευνας και καινοτομίας του Δημιουργικού Σχεδιασμού & Ένδυσης, του ΔΙΠΑΕ. Η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, η οποία βρίσκεται σε απόλυτη συνάφεια με τις οραματικές επιδιώξεις και τη Στρατηγική RIS3, αφορά στην ανάπτυξη βιώσιμων προϊόντων ένδυσης και «έξυπνων» ενδυμάτων, με υψηλή αισθητική και τεχνολογική προστιθέμενη αξία. Η έρευνα που θα πραγματοποιηθεί με την προτεινόμενη υποδομή έχει ως αντικείμενο, σε ό,τι αφορά την α' ύλη, στην εφαρμογή χημικών και μηχανικών επεξεργασιών, για την επίτευξη ιδιοτήτων που συνδέονται με τον βιώσιμο χαρακτήρα και τους δείκτες άνεσης σε υφάσματα, στο πνεύμα των «έξυπνων» κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (smart textiles). Σε ό,τι αφορά το ένδυμα, η έρευνα αποσκοπεί στην ενσωμάτωση ψηφιακών μέσων κατά τη διαδικασία σχεδιασμού των ενδυμάτων, στο πνεύμα της τεχνητής νοημοσύνης και της μαζικής εξατομίκευσης (mass customization). Η προτεινόμενη έρευνα απαντά στα σύγχρονα ζητήματα βιωσιμότητας στον κλάδο της Κλωστοϋφαντουργίας και Ένδυσης και αφορά σε θέματα που απασχολούν τον κύκλο ζωής του προϊόντος, την αντοχή του στον χρόνο, στις κλιματολογικές συνθήκες και στη μικρότερη δυνατή παραγωγή απορριμμάτων κατά τη διαδικασία παραγωγής και μεταποίησής του.

### Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη:

Οι χώρες της Ευρώπης έχουν αναπτύξει, εδώ και χρόνια, τη Σχεδίαση προϊόντων Ένδυσης, ως ανάγκη στήριξης και ανάπτυξης μίας Εθνικής όσο και παγκόσμιας βιομηχανίας και έχουν διεκδικήσει μέσα από την Εκπαίδευση μερίδιο και συμμετοχή στο παγκόσμιο γίνεσθαι της Ένδυσης. Πρόκειται για έναν κλάδο αιχμής της βιομηχανίας και για τη χώρα μας (20% ΑΕΠ). Η προτεινόμενη Ερευνητική υποδομή συνεισφέρει στην ενσωμάτωση καινοτομίας στα διεθνώς ανταγωνιστικά προϊόντα της ΚΥ/Ένδυσης, με τη διάχυση της παραγόμενης γνώσης προς τη βιομηχανία, μέσα από μετρήσιμα αποτελέσματα, για την ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων, σε ό,τι αφορά το Ύφασμα, το Ένδυμα και την Αγορά (διάθεση) του προϊόντος Ένδυσης. Ακολούθως, συμβάλλει στην υποστήριξη του δημιουργικού Σχεδιασμού, ως απαραίτητη προϋπόθεση για τη δημιουργία προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Συνεπώς, αναμένεται να βοηθήσει στην ευρύτερη ενδυνάμωση του οικοσυστήματος καινοτομίας και επιχειρηματικότητας, μέσω της ανάπτυξη μόνιμων συνεργατικών σχηματισμών, με γνώμονα την ενσωμάτωση των συμπράξεων αυτών σε διεθνείς αλυσίδες αξίας. Τέλος, θα συντελέσει στην ανάπτυξη του ανθρώπινου κεφαλαίου στην κατεύθυνση της γνώσης-καινοτομίας, βασισμένης στις ανάγκες της αγοράς, μέσω των πτυχιακών εργασιών και διατριβών, καθώς και της στελέχωσης του κλάδου με αποφοίτους.

### Επιλέξιμος προϋπολογισμός ένταξης:

459.097,72 ευρώ.