



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020

Τίτλος έργου:

Διεθνής ηλεκτρονικός διαγωνισμός για την προμήθεια εξοπλισμών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, Πράξη: «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΝΥΝ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙ.ΠΑ.Ε.)», Κωδικός Πράξης ΟΠΣ: 5010695.

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αποσκοπεί στην ενίσχυση της υποδομής έρευνας και καινοτομίας του Τμήματος Μηχανολόγων Οχημάτων του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης (νυν Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του ΔΙ.ΠΑ.Ε.). Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια και τη λειτουργία ερευνητικού εξοπλισμού, κατάλληλου για την ανάλυση της μηχανικής συμπεριφοράς σύγχρονων κατασκευαστικών στοιχείων από σύνθετα δομικά υλικά. Τα δομικά στοιχεία των κατασκευών είναι αναγκαίο να αναλυθούν ως προς τις μηχανικές τους ιδιότητες, πράγμα που με την υλοποίηση της συγκεκριμένης πράξης θα είναι εφικτό. Τα είδη του αιτούμενου ερευνητικού εξοπλισμού είναι τα ακόλουθα:

- Μηχάνημα παραγωγής αντικειμένων με νανοσωματίδια
- Τριβόμετρο
- Σύγχρονο μηχάνημα οπτικής μικροσκοπίας με ενσωματωμένο μηχάνημα δοκιμασίας εφελκυσμού
- Σύστημα ανέπαφης μέτρησης δονήσεων
- Φορητή συσκευή υπερήχων
- Φορητή συσκευή δινορευμάτων

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη:

Η αναβάθμιση των ερευνητικών υποδομών του Τμήματος, μέσω της προμήθειας σύγχρονου επιστημονικού εξοπλισμού, αναμένεται να ενισχύσει τις δυνατότητες για πραγματοποίηση καινοτόμου εφαρμοσμένης έρευνας με δυνητικά θετικό αντίκτυπο στις συνεργασίες του πανεπιστημίου με τον βιομηχανικό, επιχειρηματικό και πρωτογενή τομέα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, αλλά και στην Ελλάδα συνολικά, ενισχύοντας συγχρόνως τις διεθνείς συνεργασίες του Πανεπιστημίου. Ειδικότερα, η διερεύνηση των μηχανικών ιδιοτήτων σύνθετων δομικών υλικών (η οποία και απαιτεί τον προτεινόμενο ειδικό εξοπλισμό) αποτελεί ένα ερευνητικό πεδίο με αυξανόμενη συμμετοχή ερευνητών το τελευταίο χρονικό διάστημα. Η Πράξη θα ωφελήσει το προσωπικό του Ερευνητικού Φορέα, δίνοντάς τους την δυνατότητα ερευνητικής προσπάθειας προς την κατεύθυνση του συγκεκριμένου ερευνητικού πεδίου. Παράλληλα, η υλοποίηση της πράξης θα δώσει την δυνατότητα να ωφεληθούν Βιομηχανικές Επιχειρήσεις, με κατάλληλο επιπέδου συνεργασίες σε σύγχρονα τεχνολογικά αντικείμενα.

Επιλέξιμος προϋπολογισμός ένταξης:

€ 637.096,77 χωρίς ΦΠΑ (€ 790.000,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)