



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα

"ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020"

**Άξονας Προτεραιότητας: ΑΞ10 «ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»**

Πράξη:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΑΠΘ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ»
MIS 5063491**

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη προβλέπει ολοκληρωμένες παρεμβάσεις με στόχο την ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του Α.Π.Θ. για την έρευνα και την εκπαίδευση, και συγκεκριμένα:

- Ενίσχυση της υπολογιστικής υποδομής HPC του Πανεπιστημίου για την έρευνα και την εκπαίδευση (προσθήκη thin/compute, fat/compute, ml/compute και visualization κόμβων) και παράλληλα παροπλισμός εξοπλισμού παλιότερου της 5ετίας. Ελάττωση της κατανάλωσης ενέργειας, καθώς οι νέες υπολογιστικές μονάδες θα λειτουργούν σε χαμηλότερη ισχύ (TDP) ανά CPU Core σε σύγκριση με τον εξοπλισμό που πρόκειται να παροπλιστεί.
- Μετάβαση εύρους του ενσύρματου δικτύου από 1Gb σε 10Gb για το κέντρο δεδομένων για την έρευνα και εκπαίδευση που διαθέτει το Πανεπιστήμιο.
- Αντικατάσταση συστημάτων ψύξης (κλιματιστικών μονάδων) σε κέντρο δεδομένων για την έρευνα και την εκπαίδευση με νέες ειδικές κλιματιστικές μονάδες και εγκατάσταση πλαισίου PVC για τον αποτελεσματικότερο διαχωρισμό θερμής/ψυχρής ζώνης. Η αντικατάσταση γίνεται στη βάση σχεδιασμού για τη μείωση των ενεργειακών και λειτουργικών δαπανών ψύξης του κέντρου δεδομένων.
- Επέκταση της χρήσης ψηφιακών υπογραφών και εγκεκριμένων ψηφιακών πιστοποιητικών στο μεγαλύτερο μέρος του προσωπικού του Ιδρύματος και διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας των σχετικών διαδικασιών μέσω φιλικότερων προς τους χρήστες και με μικρότερο διαχειριστικό κόστος μηχανισμών.
- Περισσότερες άδειες λογισμικού κατάλληλου για την προσομοίωση συστημάτων μηχανικής ρευστών, στατικής μηχανικής, ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, σχεδιασμού ηλεκτρονικών κυκλωμάτων κλπ. και
- Παροχή υπηρεσιών VDI (Virtual Desktop Infrastructure) στη χρήση του οποίου οι ερευνητές, διδάσκοντες και φοιτητές θα έχουν πρόσβαση απομακρυσμένα, σε γραφικό περιβάλλον προδιαγραφών κατάλληλων για επεξεργασία 3D εικόνας και παραγωγής γραφικών υψηλής ποιότητας για την προαγωγή των αποτελεσμάτων της έρευνάς τους.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **1.092.000,00€** (κωδικός ενάρθρου: 2020ΕΠ00810019).

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