



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020

Πράξη:

«Αναβάθμιση Ψηφιακών Υποδομών ΑΠΘ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Επένδυση στην Εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου Μάθηση» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία»

Συνοπτική περιγραφή:

Η εγκεκριμένη πράξη προβλέπει ολοκληρωμένες παρεμβάσεις που θα εξασφαλίσουν την αναβάθμιση των ψηφιακών υποδομών του ΑΠΘ(δικτυακών υποδομών ασύρματης πρόσβασης και κεντρικών υπολογιστικών υποδομών). Αναλυτικότερα, η πράξη στοχεύει:

i) Στην ενίσχυση της δικτυακής υποδομής του κεντρικού campus του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) για την αναβάθμιση της ασύρματης πρόσβασης των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας, αλλά και των πολιτών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ) που επισκέπτονται τους χώρους του ΑΠΘ - Υποέργο 1 με:

- την επέκταση της κάλυψης του Ενοποιημένου Δικτύου Ασύρματης Πρόσβασης (ΕΔΑΠ) του ΑΠΘ, με την προσθήκη επιπλέον wireless access points (APs) νέας τεχνολογίας και αυξημένων δυνατοτήτων
- την αναβάθμιση της ενσύρματης δικτυακής υποδομής, προκειμένου τα APs να έχουν υψηλής ταχύτητας σύνδεση με το δίκτυο του ΑΠΘ, χωρίς να εμφανίζονται «στενώσεις» (bottlenecks) στις συνδέσεις μεταξύ των 3 επιπέδων του campus δικτύου του ΑΠΘ (πρόσβασης, διανομής και κορμού).

ii) Στην ενίσχυση των κεντρικών υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ με σκοπό την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και του ερευνητικού έργου, αλλά και των διοικητικών υπηρεσιών του ιδρύματος προς την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους πολίτες - Υποέργο 2 με:

- την ενίσχυση της υπολογιστικής υποδομής γενικής χρήσης με την προσθήκη εξυπηρετητών νέας τεχνολογίας, αυξημένων δυνατοτήτων και χαμηλού ενεργειακού αποτυπώματος
- την αύξηση των διαθέσιμων αποθηκευτικών χώρων της υποδομής
- τη διασφάλιση των κρίσιμων λειτουργιών του ΑΠΘ με την κατανομή του κεντρικού εξοπλισμού πληροφορικής σε δύο επιμέρους datacenters
- την ενίσχυση της Ιδρυματικής συστοιχίας επιστημονικών υπολογισμών υψηλών επιδόσεων "Αριστοτέλης" (High Performance Computing, HPC Cluster) του ΑΠΘ με την προσθήκη εξυπηρετητών νέας τεχνολογίας, αυξημένων υπολογιστικών δυνατοτήτων και χαμηλού ενεργειακού αποτυπώματος και την προσθήκη καρτών GPUs (πολυύρηνων επεξεργαστικών μονάδων) τελευταίας τεχνολογίας στη δυναμικότητα της συστοιχίας.

Το ΑΠΘ ακολουθώντας τις διεθνείς καλές πρακτικές από την προηγούμενη δεκαετία έχει καταφέρει να παρέχει κεντροποιημένες υπολογιστικές υπηρεσίες που αξιοποιούνται με ολόένα και επιταχυνόμενο ρυθμό. Σύμφωνα με τους ρυθμούς ανάπτυξης τα τελευταία έτη, μια συντηρητική εκτίμηση είναι ότι το φορτίο της υποδομής αυξάνεται τουλάχιστον κατά 20% ανά έτος.

Με την ολοκλήρωση της Πράξης προβλέπεται η κάλυψη των αναγκών ψηφιακών υποδομών του ΑΠΘ για τα επόμενα χρόνια. εξασφαλίζοντας την παράλληλη αναβάθμιση των δεκάδων ηλεκτρονικών υπηρεσιών που τις αξιοποιούν και καλύπτουν όλο το φάσμα των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών λειτουργιών του Πανεπιστημίου

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

955.000,00 €.

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