



## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Εγκαταστάσεις τεχνολογίας αιχμής στο ΕΠΑΛ Καρλοβάσου στο πλαίσιο του προγράμματος SCOTSS

Σάμος, 4 Νοεμβρίου 2024

Στο πλαίσιο του καινοτόμου ερευνητικού προγράμματος **SCOTSS «Διαστημική καινοτομία και ψηφιακές εφαρμογές για το σχολείο του μέλλοντος»**, το ΕΠΑΛ Καρλοβάσου Σάμου υποδέχτηκε τα μέλη της κοινοπραξίας σχεδιασμού και υλοποίησης του προγράμματος, Cloud Signals (project leader), Omega Technology, Hellas Sat, OTE, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, και το ιδιωτικό σχολείο Ελληνογερμανική Αγωγή. Από 30 Οκτωβρίου έως 1 Νοεμβρίου 2024 πραγματοποιήθηκαν στο σχολείο εγκαταστάσεις τεχνολογιών 4G της Cosmote και δορυφορικών επικοινωνιών μέσω Starlink και Hellas Sat, για την υποστήριξη του πιλοτικού προγράμματος, καθώς και δοκιμές συνδεσιμότητας και συμβατότητας για την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.

Το έργο SCOTSS, που χρηματοδοτείται από τον Ευρωπαϊκό Διαστημικό Οργανισμό (ESA), στοχεύει να φέρει την προηγμένη μάθηση σε μαθητές που δεν έχουν πρόσβαση σε σύγχρονες εκπαιδευτικές υπηρεσίες, συνδυάζοντας 4G/5G επικοινωνίες και δορυφορική υποστήριξη μέσω της εκπαιδευτικής πλατφόρμας DiSTARS2 (<https://distars2.omegatech.gr>). Με την ενσωμάτωση της διαστημικής καινοτομίας στην εκπαιδευτική διαδικασία, οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν το διάστημα και τις διαστημικές τεχνολογίες, ενώ η χρήση δορυφορικής παρατήρησης της Γης και πλοήγησης ενισχύει την κατανόηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, προωθώντας την περιβαλλοντική συνείδηση. Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Μ.Π.Ε.Σ.) του Πανεπιστημίου Αιγαίου με επιστημονικά υπεύθυνο τον Δημοσθένη Βουγιούκα, προχώρησε στην εγκατάσταση επίγειου δορυφορικού σταθμού για τη λήψη δορυφορικών δεδομένων. Με την εγκατάσταση επίγειου δορυφορικού σταθμού, το Τμήμα Μ.Π.Ε.Σ. έχει πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα δορυφορικών δεδομένων υψηλής ανάλυσης, όπως δορυφορικές εικόνες, μετεωρολογικά και περιβαλλοντικά δεδομένα δημιουργώντας έτσι νέες ευκαιρίες για την εκπαιδευτική και ερευνητική αναζήτηση, καθώς και τη βιομηχανική ανάπτυξη.

Το Τμήμα Μ.Π.Ε.Σ. με την πρωτοποριακή του προσέγγιση στην έρευνα και την εκπαίδευση, αποτελεί ένα από τα Τμήματα του Ιδρύματος που αξιοποιεί τις καινοτόμες υποδομές του για να προσφέρει εξειδικευμένη γνώση και να προωθεί τη βιώσιμη ανάπτυξη στο νησιωτικό και διεθνές περιβάλλον.



Εικόνα 1: Επίγειος Δορυφορικός Σταθμός



Εικόνα 2: Παρουσίαση στο ΕΠΑΛ Καρλοβάσου