



Το **si-Cluster** αρωγός στην ανάπτυξη του διαστημικού οικοσυστήματος στην Ελλάδα

Με στόχο να τροφοδοτήσει το ελληνικό διαστημικό οικοσύστημα με νέους επιστήμονες και επιχειρηματίες και να μνήσει τους μαθητές και τα σχολεία στις αμέτρητες ευκαιρίες που προσφέρουν οι δυναμικά αναπτυσσόμενοι τομείς υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα και ιδιαίτερα οι διαστημικές τεχνολογίες, το **si-Cluster**, το ελληνικό gold labeled cluster που δραστηριοποιείται στον τομέα των διαστημικών τεχνολογιών και εφαρμογών, υπό το συντονισμό του Corallia και της EBIDITE, υποστήριξε τον πανελλήνιο μαθητικό διαγωνισμό διαστημικής **CanSat in Greece**, που διοργανώθηκε για πρώτη φορά στην Ελλάδα από το IEEE NTUA Student Branch.

Βασικός στόχος του διαγωνισμού ήταν η εξοικείωση των μαθητών με τις σύγχρονες διαστημικές τεχνολογίες αξιοποιώντας τις γνώσεις τους στη φυσική, στον προγραμματισμό και στα μαθηματικά. Παράλληλα, οι μαθητές μνήθηκαν στη διαδικασία της έρευνας, μαθαίνοντας να συνεργάζονται και να δουλεύουν ομαδικά για την επίτευξη ενός κοινού στόχου.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό ήταν ιδιαίτερα μεγάλη καθώς εξέφρασαν το ενδιαφέρον τους συνολικά **26 ομάδες σχολείων και περισσότεροι από 100 μαθητές** από όλη την Ελλάδα. Οι **δέκα ομάδες που προκρίθηκαν** στην τελική φάση, κατασκεύασαν προσομοιώσεις δορυφόρων σε μέγεθος κουτιού αναψυκτικού και

τους εκτόξευσαν σε ύψος 1 χιλιομέτρου, εκτελώντας τις αποστολές που είχαν σχεδιάσει.

Μεγάλος νικητής του CanSat in Greece 2017 αναδείχθηκε η ομάδα **CAN.I.S** από το 26ο ΓΕΛ Αθηνών, η οποία θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στον ευρωπαϊκό τελικό του **CanSats in Europe**, ο οποίος διοργανώνεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA) και θα διεξαχθεί στη **Βρέμη** της Γερμανίας από τις **28 Ιουνίου έως τις 2 Ιουλίου**.

Η ομάδα CAN.I.S κατάφερε να μετατρέψει τον δορυφόρο της σε ένα χρηστικό εργαλείο για την παρακολούθηση της εξέλιξης μιας δασικής πυρκαγιάς. Οι ομάδες **Solaris Sat** από το Πρότυπο Λύκειο Ευαγγελικής Σχολής Νέας Σμύρνης και **Zephyrus** από το 7ο ΓΕΛ Ιωαννίνων κατέλαβαν τη **2η θέση και 3η θέση** αντίστοιχα. Η αποστολή της Solaris Sat είχε ως στόχο να βρεθεί η συγκέντρωση του όζοντος και της ακτινοβολία UV που υπάρχει στην ατμόσφαιρα και η ομάδα Zephyrus εκτόξευσε το δορυφόρο που κατασκεύασε με σκοπό να λάβει συγκεκριμένες μετρήσεις για την ποιότητα της ατμόσφαιρας.

Το Cansat in Greece 2017 πραγματοποιήθηκε υπό την αιγίδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με την υποστήριξη του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA), της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ, του IEEE Greece Section, του Computer Society του IEEE Greece Section, του Corallia, της Ακαδημίας Αθηνών και της Libre Space Foundation. Το si-Cluster υποστήριξε το διαγωνισμό τόσο υλικά όσο και οργανωτικά, συμμετέχοντας στην επιλογή των ομάδων για την προκριματική και τελική φάση και εξασφαλίζοντας τον κατάλληλο χώρο για την εκτόξευση των πυραύλων (πεδίο εκτόξευσης).

Το si-Cluster, θα συνεχίσει δυναμικά και την επόμενη χρονιά να στηρίζει αντίστοιχες δράσεις και πρωτοβουλίες με στόχο τη διασύνδεση των νέων με τη διαστημική τεχνολογία, έχοντας προγραμματίσει τη διοργάνωση του διαγωνισμού ActInSpace, την περαιτέρω ανάπτυξη του ελληνικού FabSpace, την παροχή

εκπαίδευσης για το διάστημα σε συνεργασία με την ESA, καθώς και την υποστήριξη της επόμενης διοργάνωσης CanSat in Greece το 2018.

Περισσότερες πληροφορίες για το CanSat in Greece:
www.cansat.gr