Δευτέρα, 11 Ιουλίου 2016

Πρίν από λίγες ημέρες, πραγματοποιήθηκε ο διαγωνισμός 2016 European Cansat Competition που διοργάνωσε ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ESA). Δεκατέσσερις ομάδες από την αφρόκρεμα των σχολείων των χωρών που είναι επίσημα μέλη της ESA, επιλεγμένες μέσα από εθνικούς διαγωνισμούς ή απευθείας με βάση την εργασία που υπέβαλλαν, συγκεντρώθηκαν στις ακτές του Ατλαντικού ωκεανού και συγκεκριμένα στην ειδυλλιακή κωμόπολη Santa Cruz της Πορτογαλίας για να πάρουν μέρος στον δημοφιλέστερο σχολικό διαγωνισμό υπερ-υψηλής τεχνολογίας. Το Γενικό Λύκειο Γαζίου "Δομήνικος Θεοτοκόπουλος" με την θερμή υποστήριξη της Διεύθυνσης του σχολείου, του Δήμου Μαλεβιζίου, της Περιφέρειας Κρήτης, του Πολιτιστικού Συλλόγου και της Ένωσης Γυναικών Γαζίου, των συλλόγων γονέων και κηδεμόνων του σχολείου και του Γυμνασίου Γαζίου, της Ένωσης Γονέων, των αεροπορικών εταιρειών AEGEAN AIRLINES και TAP Air Portugal αλλά και πολλών επιχειρηματιών καθώς και της τοπικής κοινωνίας που αγκάλιασε από την αρχή την προσπάθεια των μαθητών βρέθηκε σε ένα περιβάλλον φιλίας, συνεργασίας και αλληλεγγύης με κοινό άξονα την αγάπη για την επιστήμη και την τεχνολογία.

Στην αποστολή συμμετείχαν οι μαθητές Χριστοφοράκη Μαρία, αρχηγός της ομάδας, Ανδρουλάκης Γιώργος, Ζαϊμάκης Θεόφιλος, Αθανασάκη Άρτεμις, Χαριτάκη Ειρήνη και Σκυβαλάκης Μάνος με συνοδούς καθηγητές το φυσικό κ. Τσουτσουδάκη Αστρινό, συντονιστή της εργασίας και τον επίσης φυσικό κ. Παπαδομανωλάκη Μανώλη, εντεταλμένο σύμβουλο σε θέματα παιδείας από το Δήμο Μαλεβιζίου.

Η εργασία των μαθητών μας κέρδισε από την αρχή τις εντυπώσεις αφού βασιζόταν σε ένα ολοκληρωμένο σενάριο αποστολής μικρών ρομπότ σε πλανήτη εντός του ηλιακού μας συστήματος προκειμένου να συλλεχθούν ατμοσφαιρικά και εδαφικά δεδομένα για να προταθούν στη συνέχεια κατάλληλα φυτά που θα ξεκινήσουν τη Γεωπλασία σε περίπτωση μελλοντικού του αποικισμού. Οι 509 σελίδες του τελικού εγγράφου που υποβλήθηκε στην ESA βασίστηκε σε θεωρητική μελέτη αλλά και σε εκτενή πειράματα και δοκιμές ενώ κατατάχτηκε στην 6η θέση του διαγωνισμού.

Ο μικροδορυφόρος της Ελληνικής ομάδας που ήταν ο πιο πολύπλοκος του διαγωνισμού, αφού κατάφερε να χωρέσει 18 διαφορετικούς αισθητήρες στον ελάχιστο όγκο ενός κουτιού αναψυκτικού, ήταν και ο πιο πολυφωτογραφημένος τόσο από τον επίσημο φωτογράφο της ESA όσο και από τις άλλες ομάδες ενώ το αλεξίπτωτο και η κεραία που κατασκεύασαν οι μαθητές μας εντυπωσίασαν με την εξαιρετική απόδοσή τους.

Δυστυχώς, μια σειρά ατυχιών κατά τις αρχικές δοκιμαστικές ρίψεις από μικρό αεροσκάφος δημιούργησαν προβλήματα στα ηλεκτρονικά μέρη του μικροδορυφόρου που κατασκευαστικά υπερέβαινε κατά πολύ κι αυτές τις πολύ υψηλές απαιτήσεις της ESA κι έτσι συμμετείχε βαριά λαβωμένος στην τελική φάση του διαγωνισμού και δεν κατάφερε να συλλέξει όλα τα απαιτούμενα δεδομένα.

Στο τελευταίο συνέβαλλε και η σχετική αναξιοπιστία των εξαρτημάτων που αναγκαζόταν να προμηθεύεται κάθε φορά και πάντοτε με μεγάλη δυσκολία, η ομάδα από παράλληλες αγορές εξαιτίας των capital controls στη χώρα μας. Επιπλέον η απόφαση της ESA να ενοποιήσει τελευταία στιγμή την κατηγορία αρχαρίων στην οποία διαγωνιζόταν η DiaSat με αυτή των προχωρημένων που αποτελούνταν από έμπειρες ομάδες κορυφαίων τεχνικών σχολείων καθώς και η εμφανής πρόθεση της κριτικής επιτροπής να προκρίνει χώρες που διαθέτουν ήδη εθνικό διαγωνισμό, δυστυχώς στέρησε από την ομάδα των Κρητικόπουλων κάθε πιθανότητα για διάκριση.

Επιστρέφοντας, η αποστολή του ΓΕΛ Γαζίου μπορεί να μην μετέφερε στις αποσκευές της κάποιο από τα βραβεία αλλά πέρα από την καταπληκτική εμπειρία, απέκτησε μια εξαιρετική φιλία και συνεργασία με την Ολλανδική ομάδα SPAICS στην οποία πρόσφερε αρχικά βοήθεια σε κάποια τεχνικά προβλήματα που αντιμετώπιζαν και στη συνέχεια δανείστηκε το εφεδρικό τους αλεξίπτωτο. Αρχηγός της καταπληκτικής ομάδας SPAICS του σχολείου της Διεθνούς Κοινότητας του Άμστερνταμ ήταν η επίσης Ελληνίδα μαθήτρια Αλεξάνδρα Φασουλά.
Το εξαιρετικό επίπεδο, η μαχητικότητα και η επιμονή των μαθητών μας μέχρι τέλους δεν ξέφυγαν από την προσοχή της νικήτριας ομάδας ENTA Team SAT 2 των Πορτογάλων, που προσκάλεσαν τα μέλη της DiaSat να συμμετέχουν σαν παρατηρητές στον προσεχή εθνικό τους διαγωνισμό που θα πραγματοποιηθεί στις Νήσους Αζόρες ενώ οι εκπρόσωποι της ESA παρότρυναν τα μέλη της ομάδας μας να δώσουν μέσα στα επόμενα χρόνια συνέντευξη για υποτροφία σε κάποιο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο και να διεκδικήσουν στη συνέχεια δουλειά στη Διαστημική Βιομηχανία. {gallery}../ArticleImages/Grafeio_Typou/Deltia_Typou/2016/07/2016_07_11_lukeio_azores{/gallery}