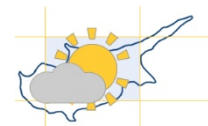




ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ
1418 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΚΥΠΡΟΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Στις 18/5/2019 στο χώρο του γραφείου Αθαλάσσης, το Engineering Club του Pascal English School, σε συνεργασία με το Τμήμα Μετεωρολογίας άφησαν, με εξειδικευμένο μπαλόνι μεγάλου ύψους μικρο-δορυφόρο (κωδική ονομασία: «Ποσειδών») ο οποίος μετέδωσε εικόνες μέχρι το ύψος των 25-30 χιλιομέτρων σε επίγειο σταθμό λήψης. Το σήμα αναμεταδόθηκε ζωντανά σε χώρο του Pascal English School κατά τη διάρκεια διεξαγωγής εκδήλωσης για παρουσίαση της δραστηριότητας αυτής. Στην εκδήλωση ο Διευθυντής του Τμήματος Μετεωρολογίας παρουσίασε στο ακροατήριο, σε πραγματικό χρόνο την όλη πορεία του εγχειρήματος, από το γέμισμα του μπαλονιού μεγάλου ύψους, την άφεσή του στην ατμόσφαιρα και την ψηφιακή παρακολούθησή του μέχρι και τα 41 χιλιόμετρα πάνω από το έδαφος.

Ο δορυφόρος, εκτός της εικόνας μπόρεσε να συλλέξει πληροφορίες θερμοκρασίας, υγρασίας, διεύθυνσης και ταχύτητας του ανέμου και λαμπρότητας του ήλιου, τις οποίες μετέδωσε στη γη. Το ταξίδι του «Ποσειδών» ολοκληρώθηκε στις 24/5/2019 όταν ο μικροδορυφόρος ανασύρθηκε στα ανοιχτά του κόβου Γκρέκο από ιδιωτικό σκάφος.

Στις 24/5/19 έγινε δεύτερο πείραμα με την άφεση μικροδορυφόρου βάρους 20 γραμμαρίων (κωδική ονομασία: «Ερμής») εξοπλισμένου με σύστημα φωτοβολταϊκών για επαναφόρτιση, αισθητήρων θέσης GPS και συστήματος επικοινωνίας. Το όλο σύστημα χρησιμοποίησε ειδικό μπαλόνι σταθερού όγκου το οποίο γέμισε με υδρογόνο. Ο σχεδιασμός του πειράματος θεωρητικά δίνει διάρκεια πτήσης περί τους 3 μήνες. Το πείραμα έγινε επιτυχώς και το μπαλόνι αυτή τη στιγμή κινείται με κατεύθυνση προς ανατολή, σε υψόμετρο 13500 μέτρα και με ταχύτητα πτήσης κοντά στα 100 χιλιόμετρα την ώρα. Με τα παραπάνω δεδομένα, ο δορυφόρος χρειάζεται γύρω στις 20 μέρες για να καλύψει μία πλήρη περιστροφή γύρω από την Γη!

Το Τμήμα Μετεωρολογίας επιθυμεί να ευχαριστήσει το Engineering Club του Pascal English School για την δυνατότητα που του δόθηκε για την συμμετοχή στη φιλόδοξη αυτή εκπαιδευτική προσπάθεια και ιδιαίτερα τον υπεύθυνο της ομάδας αυτής, κ. Ελπίδοφόρο Αναστασίου για την εξαιρετική συνεργασία σε όλα τα επίπεδα.



Ο «Ποσειδών» είναι έτοιμος για το ταξίδι..



Άφηση του μικροδορυφόρου «Ερμής»



Το γέμισμα με υδρογόνο του μπαλονιού σταθερού όγκου για το ανέβασμα του μικροδορυφόρου «Ερμής»



Η ανάκτηση από τη θάλασσα του μικροδορυφόρου «Ποσειδών» από τον κ. Ανδρέα Λόρδο.



Εικόνα που μεταδόθηκε ζωντανά από τον «Ποσειδών»



Ο «Ποσειδών»