



Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε την Κυριακή 17 Απριλίου στη Λεμεσό, το NASA Space Apps Challenge, ο μεγαλύτερος διαγωνισμός ανάπτυξης διαστημικών εφαρμογών στον κόσμο. Η 2ήμερη διοργάνωση φιλοξενήθηκε στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Σαββατοκύριακο 16-17 Απριλίου.

Τη διοργάνωση είχε αναλάβει ομάδα φοιτητών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, το οποίο στήριξε θερμά τη διοργάνωση.

Η CYTA, μέσω του Κέντρου Καινοτομίας και Ανάπτυξης Ιδεών ήταν ο Στρατηγικός Συνεργάτης του Space Apps Challenge Limassol 2016.



Επιπλέον, ο διαγωνισμός διοργανώθηκε υπό την αιγίδα του Κυπριακού Οργανισμού Εξερεύνησης Διαστήματος (CSEO). Το CUTingEdge: An American Space ήταν υποστηρικτής επικοινωνίας και παραγωγής οπτικοακουστικού έργου, ενώ την παραγωγή του προωθητικού υλικού επιμελήθηκε η Άννα Παρτασά.

Η Λεμεσός ήταν η πρώτη πόλη παγκόσμια που φιλοξένησε το διαγωνισμό για το 2016, με άλλες 165 πόλεις να το διοργανώνουν αυτό το Σαββατοκύριακο, 23-24 Απριλίου. Υπενθυμίζουμε ότι το Space Apps Challenge διοργανώνεται κάθε χρόνο τα τελευταία 5 χρόνια και αποτελεί ένα κάλεσμα της NASA προς την παγκόσμια κοινότητα, για εξεύρεση λύσεων σε προβλήματα που αντιμετωπίζει με τις διαστημικές της αποστολές, μέσα από τη συνεργασία ανάμεσα σε ανθρώπους με διαφορετικά ερευνητικά ενδιαφέροντα.

<https://2016.spaceappschallenge.org/locations/limassol-cyprus>

<https://www.facebook.com/spaceappscy/>

To NASA Space Apps Challenge Limassol 2016

Ο διαγωνισμός της Λεμεσού συγκέντρωσε μεγάλο ενδιαφέρον, φτάνοντας τους 100 διαγωνιζόμενους, οι οποίοι αποτελούσαν 9 ομάδες. Τελικά διαγωνίστηκαν 5 ομάδες, οι οποίες αποτελούνταν από φοιτητές και ερευνητές με διαφορετικά ενδιαφέροντα και ικανότητες σε κλάδους όπως οι φυσικές επιστήμες, η μηχανολογία, η ρομποτική, τα ηλεκτρονικά, η εικονική πραγματικότητα (VR), η στατιστική και η ανάπτυξη εφαρμογών πληροφορικής.



Την παράσταση όμως έκλεψε η ομάδα με το χαμηλότερο μέσο όρο ηλικίας, η οποία αποτελούνταν κυρίως από μαθητές ηλικίας 16 και 17 ετών. Η ομάδα H.O.P.S. εντυπωσίασε με το εύρος γνώσεων και τη λεπτομέρεια στην επίλυση προβλημάτων που επέδειξε και της απονεμήθηκε το 1ο Βραβείο από την κριτική επιτροπή. Η κριτική επιτροπή απαρτιζόταν από καθηγητές και ερευνητές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου και του Πανεπιστημίου Κύπρου και τον Πρόεδρο του Κυπριακού Οργανισμού Εξερεύνησης Διαστήματος (CSEO).

Η κριτική επιτροπή ανέδειξε νικητές τις ομάδες H.O.P.S. και Space Dwarfs, ενώ το βραβείο του People's Choice Award πήρε η ομάδα Polyhedron.

Οι νικητές

Ομάδα H.O.P.S. (Hydrogen-Oxygen Propulsion System)

Η ομάδα H.O.P.S. έκλεψε την παράσταση και κέρδισε τις υψηλότερες βαθμολογίες από την κριτική επιτροπή, καταλαμβάνοντας την 1η θέση. Την ομάδα αποτελούσαν οι μαθητές Λυκείου Γιάννης Δημητριάδης, Μάρκος Σαββίδης, Richard Givhan, Κωνσταντίνος Χιώτης, Παύλος Γεωργίου, Anton Permiakov, Γιώργος Βύρωνος και ο Κωνσταντίνος Τσαγκαρίδης.

Η ομάδα ασχολήθηκε με το σχεδιασμό ενός ατομικού προωθητικού συστήματος (Jet pack), για χρήση στην εξερεύνηση πλανητικών σωμάτων. Οι H.O.P.S. καταπιάστηκαν με το σχεδιασμό των συστημάτων εντοπισμού και εκμετάλλευσης καυσίμου (με διάσπαση του νερού), διανομής των προωθητικών υλικών, ελέγχου των ακροφυσίων προώθησης και ευστάθειας της κατασκευής.



Ομάδα Space Dwarfs

Η ομάδα Space Dwarfs, η πολυπληθέστερη ομάδα του διαγωνισμού, κατέλαβε τη 2η θέση, μετά από απόφαση της κριτικής επιτροπής. Την ομάδα αποτελούσαν οι Μάνος Πεύκος, Daniel Kotranon, Χάρυ Γεωργίου, Χρίστος Σιάκκας, Άγγελος Δανιήλ, Νικόλας Γεωργίου, Αλέξανδρος Παπαδόπουλος, Γιώργος Χαραλάμπους, Χρίστος Χριστοφίδης, Ιωάννης Κουρουκλίδης, Μενέλαος Κανάκης, Αντρέας Λαμπής και Λοΐζος Κουκουμάς.

Η ομάδα προέκυψε μετά από συγχώνευση 2 άλλων ομάδων, οι οποίες αποφάσισαν να συνεργαστούν, συνδυάζοντας τις διαφορετικές δυνατότητες και γνώσεις που κατείχαν για την επίλυση του προβλήματος που επέλεξαν. Οι Space Dwarfs ασχολήθηκαν με την επίλυση προβλήματος εξόρυξης αστεροειδούς (Asteroid Mining), δίνοντας έμφαση στις διαδικασίες προσέγγισης και χαρτογράφησης του αστεροειδούς, ανάλυσης της σύστασης των πετρωμάτων του και μεταφοράς των δεδομένων πίσω στην Γη.



Ομάδα Polyhedron

Η ομάδα Polyhedron πήρε το βραβείο του κοινού (People's Choice Award), μετά από ανοιχτή ψηφοφορία που πραγματοποιήθηκε. Την ομάδα αποτελούσαν οι Χρυστάλλα Κυριάκου, Μάριος Γεωργίου, Άλκης Ασπρογένους, Θωμάς Αντωνίου και Κώστας Νικολάου.

Η ομάδα προέκυψε μετά από συγχώνευση 2 άλλων ομάδων, οι οποίες αποφάσισαν να συνεργαστούν, συνδυάζοντας τις διαφορετικές δυνατότητες και γνώσεις που κατείχαν για την επίλυση του προβλήματος που επέλεξαν. Οι Space Dwarfs ασχολήθηκαν με την επίλυση προβλήματος εξόρυξης αστεροειδούς (Asteroid Mining), δίνοντας έμφαση στις διαδικασίες προσέγγισης και χαρτογράφησης του αστεροειδούς, ανάλυσης της σύστασης των πετρωμάτων του και μεταφοράς των δεδομένων πίσω στην Γη.



Οι νικήτριες ομάδες θα διαγωνιστούν στον διεθνή διαγωνισμό International Space Apps Challenge, εκπροσωπώντας την Κύπρο, στοχεύοντας στην επανάληψη της περσινής επιτυχίας της ομάδας ArachnoBeeA.

Ο διαγωνισμός Space Apps Challenge Limassol 2016, στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία και απέσπασε τα καλύτερα σχόλια από τους διαγωνιζόμενους, αλλά και από όσους τον επισκέφθηκαν. Διοργανώθηκε για 4η συνεχόμενη χρονιά στην Κύπρο, γεγονός που φανερώνει ότι ο διαγωνισμός καθιερώνεται σιγά σιγά στη συνείδηση της τοπικής ερευνητικής κοινότητας και των φίλων της εξερεύνησης του Διαστήματος.

Διοργανώσεις όπως το NASA Space Apps Challenge φανερώνουν το υψηλό επίπεδο ερευνητικό δυναμικό που υπάρχει στον τόπο μας. Είναι μίας πρώτης τάξεως ευκαιρία για τα ανήσυχα μυαλά του τόπου μας να εφαρμόσουν δημιουργικά τις δεξιότητες που διαθέτουν, για την επίλυση προβλημάτων που αφορούν στην εξερεύνηση του Διαστήματος. Μέσα από διαγωνισμούς όπως αυτός, αποδεικνύεται ότι η καινοτομία στην έρευνα και η ανάπτυξη μέσα από την

τεχνολογία, επιτυγχάνονται μόνο όταν υπάρχει συνέργεια και ποικιλομορφία στην κριτική σκέψη των μονάδων που απαρτίζουν την ερευνητική ομάδα.



**LIMASSOL
SPACE APPS
CHALLENGE**

16-17 APRIL 2016 | TASSOS PAPAIOPOULOS BUILDING,
CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2016.spaceappschallenge.org/locations/limassol-cyprus

Space Apps Cyprus @spaceappscy

STRATEGIC PARTNERS: cyta, CTA, CTEC

UNDER THE AUSPICES OF: CUT, Lanitis, Blue Green

SPONSORS: CUT, Lanitis, Blue Green