

18 Μαρτίου 2021

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ**Παγκύπρια Εκπαιδευτική Εβδομάδα Διαστήματος**

Ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός Cyprus Space Foundation, το έργο 'EXCELSIOR' H2020 Widespread Teaming και το Κέντρο Αριστείας 'ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ' του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου διοργανώνουν την πρώτη Παγκύπρια Εκπαιδευτική Εβδομάδα Διαστήματος (ΠΕΕΔ). Μέσα από αυτή την προσπάθεια, αυτή την εβδομάδα καλούμε μαθητές, εκπαιδευτικούς, ερευνητές και μέλη του κοινού να πάρουν μέρος σε διάφορες Διαστημικές δράσεις όπως διαδικτυακά (Online) σεμινάρια και συνεντεύξεις (Space-Talks), Εκπαιδευτικές διαστημικές αποστολές (SPACEUPSAT) και διαδικτυακή (Online) Εκδήλωση (SPACEUP CYPRUS).

Όλοι οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να συναντηθούν με την διαστημική κοινότητα της Κύπρου, επαγγελματίες αστροφυσικούς, και επιστήμονες του διαστήματος και να ζήσουν μια απίστευτη διαστημική εμπειρία.

Υποστηρικτές:

Τμήμα Μετεωρολογίας, Οργανισμός Νεολαίας Κύπρου, PASCAL Space Centre, Pascal English School Larnaka.

ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Έχει γίνει ολοένα και πιο εμφανές ότι η διαστημική επιστήμη αρχίζει να κερδίζει έδαφος τον 21^ο αιώνα και γίνεται αντιληπτό ότι φέρνει επίγνωση της Επιστήμης, της Τεχνολογίας, της Μηχανικής, της Τέχνης και των Μαθηματικών (STEAM) παρέχοντας ένα πλαίσιο για τη διδασκαλία και τη μάθηση του θέματος.

Η διαστημική επιστήμη περιλαμβάνει όλους τους επιστημονικούς κλάδους που ασχολούνται με την εξερεύνηση του διαστήματος, την μελέτη φυσικών φαινομένων και φυσικών σωμάτων που εμφανίζονται στο διάστημα.

Το όραμά μας

Το όραμά μας είναι να ενισχύσουμε την κουλτούρα της Διαστημικής Εξερεύνησης στην Κύπρο, δημιουργώντας έναν πυρήνα ανάπτυξης διαστημικών τεχνολογιών, παρέχοντας απαραίτητες γνώσεις, εργαστήρια και δικτύωση.

Στόχοι της διοργάνωσης

Μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα στοχεύουμε να δώσουμε την ευκαιρία σε μαθητές και εκπαιδευτικούς να:

- Περάσουν από όλα τα στάδια που ακολουθούνται στη διεξαγωγή ενός πραγματικού διαστημικού προγράμματος και να αναδείξουμε την καινοτομία, την έρευνα, την ευρεσιτεχνία και τη συνεργασία ανάμεσα στους μαθητές.
- Έρθουν σε επαφή με σύγχρονες τεχνολογίες, οι οποίες χρησιμοποιούνται σε πολλές εφαρμογές.
- Αποκτήσουν πρακτική εμπειρία σε τομείς που σχετίζονται με τις διαστημικές τεχνολογίες.
- Συνομιλήσουν με επαγγελματίες αστροφυσικούς, και επιστήμονες του διαστήματος.

Το πρόγραμμα της διοργάνωσης περιλαμβάνει δραστηριότητες που θα ξεκινήσουν τη Δευτέρα 22 Μαρτίου και θα κορυφωθούν την Παρασκευή 26 Μαρτίου 2021 με την πραγματοποίηση της Διαστημικής Ημερίδας όπου όλοι οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να:

- Παρακολουθήσουν ζωντανά την άφηση του μικροδορυφόρου που θα περιέχει τα πειράματα που επέλεξε ο εκπαιδευτικός οργανισμός.
- Μιλήσουν για τα πειράματα τους ζωντανά στις 26 Μαρτίου 2021 στην [διαστημική ημερίδα](#) που θα διοργανωθεί για το σκοπό αυτό.

Στο παρόν στάδιο θα θέλαμε να αναφέρουμε ότι έχουμε ήδη 1300 μαθητές συμμετέχοντες από 27 δημοτικά σχολεία ιδιωτικής και δημόσιας εκπαίδευσης από τη Λάρνακα. Επίσης η διαστημική ημερίδα θα καλυφθεί από τουλάχιστον τέσσερα τηλεοπτικά κανάλια.

Δραστηριότητες προγράμματος

1. CYPRUS SPACEUP-SAT:

Οι μαθητές, μαζί με την υποστήριξη και την καθοδήγηση των δασκάλων τους και των υπευθύνων έργων STEAM του Cyprus Space Foundation, θα έχουν την ευκαιρία να σχεδιάσουν τα δικά τους πειράματα τα οποία θα εκτοξευθούν σε κοντινό υψόμετρο για να ελέγξουν πώς τα πειράματα αντιδρούν υπό διαφορετικές ατμοσφαιρικές συνθήκες.



2. SPACEUPCYPRUS-LIVE:

Το SpaceUpCyprus-LIVE είναι μια διαδικτυακή έκδοση του παγκόσμιου "space unconference" SpaceUp. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης θα φιλοξενηθούν ομιλητές και θα ελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα ένα Space Balloon που σχεδιάστηκε από το PASCAL English School Larnaka για να μεταφέρει τα πειράματα των μαθητών σε κοντινά διαστημικά υψόμετρα. Το ωφέλιμο φορτίο (το φορτίο που μεταφέρεται από το Space Balloon) θα φτάσει σε υψόμετρο 90.000 πόδια και θα αντέξει σε θερμοκρασίες -50 βαθμούς Κελσίου και υψηλή ηλιακή ακτινοβολία για 6 ώρες. Το Διαστημικό Μπαλόνι θα επιστρέψει στη γη στην Κύπρο, έτσι τα ευρήματα θα μπορούν να αναλυθούν και οι μαθητές θα μπορούν να εξάγουν συμπεράσματα σχετικά με την ακρίβεια των πειραματικών προβλέψεων τους.

Σύνδεσμος για τη διαδικτυακή εκδήλωση:

<https://fb.me/e/3r2c9vkwg>

SpaceUpCyprus LIVE

📅 26 Μαρτίου 2021
🕒 12:00-13:05

👤 1600 Μαθητές
🏫 27 Σχολεία
👥 108 Εκπαιδευτικοί και μια ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΖΩΗΣ από υψόμετρα κοντά στο διάστημα

Το SpaceUp Cyprus-Live είναι μια διαδικτυακή έκδοση του παγκόσμιου διαστημικού συνεδρίου "SpaceUp". Η εκδήλωση θα φιλοξενήσει προσκεκλημένους ομιλητές και ένα Διαστημικό Μπαλόνι σχεδιασμένο από το PASCAL English School Larnaka θα ταξιδέψει στην ατμόσφαιρα μεταφέροντας τα πειράματα των μαθητών σε κοντινά διαστημικά υψόμετρα.

Το φορτίο που μεταφέρεται από το Διαστημικό Μπαλόνι θα φτάσει σε υψόμετρο 90.000 πόδιων και θα αντέξει σε θερμοκρασίες -50 βαθμών Κελσίου και σε υψηλή ηλιακή ακτινοβολία για 6 ώρες.

Το Διαστημικό Μπαλόνι θα επιστρέψει στη γη στην Κύπρο, έτσι τα ευρήματα θα μπορούν να αναλυθούν και οι μαθητές θα μπορούν να εξάγουν συμπεράσματα σχετικά με την ακρίβεια των πειραματικών προβλέψεων τους.

Logos: PASCAL Space Centre, PASCAL English School Larnaka, EUOLINK, EXCELSIOR, DEPARTMENT OF TECHNOLOGY, CYPRUS SPACE FOUNDATION, CYPRUS SPACE FOUNDATION, CYPRUS SPACE FOUNDATION

SpaceUpCyprus LIVE

📅 26 Μαρτίου 🕒 12:00 - 13:05 📺 ZOOM/Teams/YouTube

Ομιλητές

 ΔΡ ΝΙΚΟΛΑΪ ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Επικεφαλής Επιτημονας Έρευνας και Εκπαίδευσης, Κοινωνικής Διευκρίνησης	 ΜΕΝΕΑΣ ΜΕΝΕΑΣ Εκπαιδευτικός, Διευθυντής Οργανισμού Νεολαίας, Κύπρου
 ΔΡ ΚΛΕΑΝΘΗΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Διευθυντής του Τομέα Μετεωρολογίας Κύπρου	 ΔΡ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ Καθηγητής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Διευθυντής του Προγράμματος "Excelior" 1020 Teaching Project, Διευθυντής Ειδίκευσης του ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
 ΕΠΙΔΑΦΟΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Υπεύθυνος Προγράμματος PASCAL Space Centre	 ΓΑΒΡΙΕΛΛΑ ΖΑΡΤΙΛΑ Δημοσιογράφος

Πρόγραμμα:

12:00	Εισαγωγή	 ΓΑΒΡΙΕΛΛΑ ΖΑΡΤΙΛΑ Δημοσιογράφος
12:15	Διάλειμμα	
12:25	Ζωντανή Σύνδεση με τον Δορυφόρο Pico	
12:35	Ζωντανή ανάλυση με τον κ. Επιδάφορο Ανασταίου και τον κ. Κλεάνθη Νικολαΐδη	
12:55	Space Bot	
13:05	Κλείσιμο	

3. “ΑΣΤΡΟ 1” Ενα από τα μεγαλύτερα εκπαιδευτικά ρομπότ στον κόσμο:

Ο «ASTRO 1» είναι μία εκπαιδευτική πλατφόρμα που συνδυάζει ρομποτική και διαστημική. Ο «ASTRO 1» είναι μία εκπαιδευτική ρομποτική πλατφόρμα STEAM στην οποία οι μαθητές μπορούν να κατασκευάσουν συσκευές για να προσθέσουν σε αυτόν διάφορες λειτουργίες.

Παράλληλα δάσκαλοι και καθηγητές έχουν την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν την πλατφόρμα με στόχο να συνδυάσουν ύλη του Υπουργείου Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας της Κύπρου με το εν λόγω ρομπότ και να δείξουν έμπρακτα



στους μαθητές πώς η θεωρία γίνεται πράξη για την επίλυση προβλημάτων. Ακόμα, ο «ΑΣΤΡΟ 1» λειτουργεί και ως κινητός δορυφορικός σταθμός από τον οποίο οι μαθητές μπορούν να παίρνουν ζωντανό βίντεο από μικρό-δορυφόρους που στέλνουν στην στρατόσφαιρα. Ο «ASTRO 1» ζυγίζει περίπου 1400 kg , έχει περίμετρο 10 m και ύψος 3m . Κινείται με τη βοήθεια 24 υδραυλικών κινητήρων και προέκυψε μέσα από την ανταλλαγή ιδεών ανάμεσα σε μαθητές στο πλαίσιο του προγράμματος PASCAL SPACE STEAM EDUCATION.

Επεξηγηματικό βίντεο: <https://fb.watch/4gY-U9fWMk/>

<https://www.youtube.com/watch?v=eTNR9BvYtj8>

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον Ελπιδοφόρο Αναστασίου στο ela.anastasiou@edu.cut.ac.cy

CONSORTIUM



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857510



This project has received funding from the Government of the Republic of Cyprus through the Directorate General of the European's Programmes, Coordination and Development