



Θέμα: Παρουσίαση του Εκπαιδευτικού Προγράμματος ESA Cares για την προώθηση των Διαστημικών Επιστημών και Τεχνολογιών στην Κύπρο

Από: Ομάδα Διαχείρισης Έργου ESA Cares- με τίτλο «Ορίζοντες του Διαστήματος: Γέφυρα μεταξύ Κύπρου και Κόσμου».

Σύντομη Περιγραφή του Προγράμματος:

Το ESA Cares είναι ένα φιλόδοξο ενημερωτικό, εκπαιδευτικό και διαδραστικό πρόγραμμα, που στοχεύει να εμπνεύσει το κοινό της Κύπρου, καθώς και την επόμενη γενιά Κύπριων επιστημόνων και μηχανικών, προωθώντας την κατανόηση και την εκτίμηση των διαστημικών επιστημών και τεχνολογιών.

Σε συνεργασία με τον **Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA)** και άλλους τοπικούς εταίρους, το πρόγραμμα προσφέρει μια σειρά από συναρπαστικές δραστηριότητες, σχεδιασμένες για να προσελκύσουν άτομα και μαθητές κάθε ηλικίας και να καλλιεργήσουν το ενδιαφέρον τους για τους τομείς της επιστήμης, τεχνολογίας και διαστήματος.

Στόχοι των Δραστηριοτήτων

- Να ευαισθητοποιηθεί το κοινό σχετικά με την επιστήμη του διαστήματος.
- Να αυξηθεί η γνώση σχετικά με τις διαστημικές τεχνολογίες και την πρακτική τους εφαρμογή στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων στην Κύπρο, τόσο στο γενικό κοινό όσο και στην κυβέρνηση.
- Να αυξηθεί το κίνητρο των νέων να επιλέξουν εκπαίδευση και καριέρα σχετική με το διάστημα.
- Να ενισχυθεί η επίγνωση σχετικά με τις δυνατότητες και τις χρήσεις των εφαρμογών διαστήματος, ιδιαίτερα στην κυβέρνηση (π.χ. χρήση γης, σχεδιασμός, παρακολούθηση) και στη βιομηχανία (π.χ. γεωργία, τουρισμός, ναυτιλία).

Εμπλεκόμενοι Οργανισμοί:

1. **Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ESA): Ρόλος:** Κύριος χρηματοδότης και επιστημονικός ηγέτης του έργου. Παρέχει πόρους, τεχνογνωσία και καθοδήγηση, διασφαλίζοντας υψηλά επιστημονικά και εκπαιδευτικά πρότυπα.
2. **1010 Cosmos Ltd: Ρόλος:** Κύριος ανάδοχος φορέας υλοποίησής του έργου. Διαχειρίζεται τον στρατηγικό σχεδιασμό, τον συντονισμό και την υλοποίηση



όλων των δράσεων, εξασφαλίζοντας την αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος.

- 3. Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (DEC): Ρόλος:** Επίσημος εκπρόσωπος της ESA στην Κύπρο. Συντονίζει την επικοινωνία, προωθεί τη συνεργασία και διασφαλίζει την ομαλή ροή πληροφοριών και τεχνολογίας, αξιοποιώντας την εμπειρία του στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών.
- 4. Interstellar Institute: Ρόλος:** Προσφέρει επιστημονική τεχνογνωσία και εκπαιδευτικό σχεδιασμό, διασφαλίζοντας την ακρίβεια και την ελκυστικότητα του εκπαιδευτικού υλικού και των δραστηριοτήτων.
- 5. ADELVE: Ρόλος:** Υποστηρίζει επιστημονικά τον εκπαιδευτικό σχεδιασμό σε δράσεις, την προβολή και δημόσια συμμετοχή, προωθώντας αποτελεσματικά το έργο στο ευρύτερο κοινό.

Κύρια Χαρακτηριστικά Δράσεων:

- Χορηγός Υποστήριξης Δράσεων- “Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος” (ESA)
- Πάνω από 60 μέρες Δράσεων – Εκδηλώσεις, Παρουσιάσεις, προβολές, εργαστήρια, παρατηρήσεις
- Εμπλοκή διάσημων επιστημόνων και ομιλητών
- Χρήση καινοτόμου εξοπλισμού παρατήρησης διαστήματος
- Διαχείριση καινοτόμου διαδραστικού εξοπλισμού παρουσιάσεων (κινητό πλανητάριο- Space Van)
- Παραγωγή πρωτότυπης παραγωγής ντοκιμαντέρ- “Troodos- Rising to the stars”

Δράσεις

Δράση 1: Αναβάθμιση Ιστοσελίδας- Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Η δράση 1 εστιάζει στην αναβάθμιση της ιστοσελίδας του τμήματος του Υφυπουργείου Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής- «Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (DEC). Στόχος είναι να δημιουργηθεί μια ολοκληρωμένη και ελκυστική πηγή πληροφόρησης για τις διαστημικές επιστήμες και τεχνολογία.

Επιπρόσθετο σημείο της αναβάθμισης θα είναι η δημιουργία ενός σύντομου, υψηλής ποιότητας προωθητικού βίντεο, που στοχεύει να προσελκύσει ευρύτερο κοινό και να ενισχύσει την ορατότητα του έργου.

Η συνεχής συντήρηση και ενημέρωση της ιστοσελίδας θα είναι κρίσιμη για την εξασφάλιση ότι παραμένει πολύτιμη πηγή πληροφόρησης στην κοινότητα.



Δράση 2: Σχολικές Επισκέψεις- Δραστηριότητες

Η δράση 2 έχει ως στόχο τον σχεδιασμό και την υλοποίηση ενός δυναμικού προγράμματος σχολικών δράσεων που σκοπεύει να καλλιεργήσει το ενδιαφέρον των μαθητών για τις διαστημικές επιστήμες.

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει επιτόπου επισκέψεις σε 16 σχολεία σε όλη την επικράτεια της ελεύθερης Κύπρου, διαδραστικές δραστηριότητες και ομιλίες σχετικά με πλήθος θεμάτων που σχετίζονται με την εξερεύνηση του διαστήματος.

Όλο το εκπαιδευτικό υλικό θα έχει αναπτυχθεί προσεκτικά για να εναρμονίζεται με το κυπριακό αναλυτικό πρόγραμμα και θα είναι διαθέσιμο τόσο στα Ελληνικά όσο και στα Αγγλικά, προκειμένου να διασφαλιστεί η προσβασιμότητα.

Η αποτελεσματικότητα του προγράμματος θα αξιολογηθεί σχολαστικά μέσω της χρήση ερωτηματολογίων και ανατροφοδότησης από τους συμμετέχοντες μαθητές και εκπαιδευτικούς, διασφαλίζοντας ότι οι στόχοι του προγράμματος επιτυγχάνονται και βελτιώνονται συνεχώς.

Δράση 3: Φεστιβάλ Διαστήματος και Αστρονομίας (Space Fair)

Η δράση 3 επικεντρώνεται στην οργάνωση του Παγκύπριου Φεστιβάλ Αστρονομίας και Διαστήματος, προγραμματισμένο για την **πρώτη εβδομάδα Ιουνίου 2025**.

Το φεστιβάλ θα περιλαμβάνει μια ποικιλία δραστηριοτήτων και εκθέσεων, αποσκοπώντας στο να εκπαιδεύσει, να ψυχαγωγήσει και να εμπνεύσει τους επισκέπτες μέσω διάφορων διαδραστικών και ενημερωτικών δράσεων, όπως:

Δραστηριότητες και Εκθέσεις:

- Διαδραστικές Ομιλίες:** Καταξιωμένοι αστρονόμοι και ειδικοί τεχνολογίας θα συμμετάσχουν με ομιλίες και παρουσιάσεις που θα καλύπτουν τομείς όπως η εξερεύνηση του διαστήματος, οι τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και οι εφαρμογές τους στην καθημερινή ζωή. Αυτές οι ομιλίες θα περιλαμβάνουν Q&A sessions για την ενίσχυση της αλληλεπίδρασης με το κοινό.
- Παρατήρηση του Ήλιου:** Εκπαιδευτική παρατήρηση του ήλιου με τη χρήση ειδικών τηλεσκοπίων από έμπειρους αστρονόμους, συμπεριλαμβάνοντας προετοιμασμένα σημειώματα για δημοφιλή θέματα, όπως η δημιουργία του ήλιου και η ηλιακή θερμοδυναμική.
- Αστροπαρατήρηση:** Παρατηρήσεις αστρονομικών στόχων μέσω τηλεσκοπίων, με επιστημονικές εξηγήσεις από αστρονόμους.



4. **Εκθέσεις Διαστήματος:** Διακεκριμένες εκθέσεις με δύο πρωτότυπες στολές αστροναυτών (Αστροναύτης και Κοσμοναύτης) και μια συλλογή μετεωριτών, με τους ειδικούς να παρέχουν επιστημονικές πληροφορίες.
5. **Παρουσίαση Αστροφυσικής:** Ομιλία από αστροφυσικό σχετικά με το ηλιακό σύστημα και την εξερεύνησή του από την ESA.
6. **Space Stakeholders Showcase:** Παρουσίαση υπηρεσιών και προϊόντων που σχετίζονται με το διάστημα από διάφορους ενδιαφερόμενους φορείς, προβάλλοντας την πρόοδο και την καινοτομία στον τομέα.
7. **Διαδραστική Εφαρμογή:** Μια ειδικά σχεδιασμένη εφαρμογή που θα παρέχει στο κοινό την ευκαιρία να απαντήσει σε κρίσιμες ερωτήσεις μέσω διαδραστικών οθονών στο πλανητάριο.
8. **Δραστηριότητες με το Space Van:** Διαδικτυακή και διαδραστική επίδειξη της Σελήνης μέσω του 1010 Space Van, συνεπικουρούμενη από συναρπαστικές πληροφορίες.
9. **Space Art Display:** Έκθεση αστροφωτογραφίας με εικόνες από Κύπριους αστροφωτογράφους, που θα ξεκινά την 20η Μαρτίου και θα διαρκέσει μέχρι το τέλος του φεστιβάλ.
10. **Προβολές Μαθητικών Έργων:** Μαθητές θα παρουσιάσουν έργα που σχετίζονται με το διάστημα, με τις καλύτερες συμμετοχές να βραβεύονται στο τέλος του Φεστιβάλ, προσφέροντας μια πλατφόρμα για την παρουσίαση νέων ιδεών και καινοτομιών από τη νέα γενιά επιστημόνων και ερευνητών.
11. **Διαγωνισμός Σχολικών Έργων:** Στους μαθητές θα δοθεί η ευκαιρία να συμμετάσχουν σε έναν διαγωνισμό με θεματολογία σχετική με τη διαστημική επιστήμη. Οι νικητές θα ανακοινωθούν στην τελετή λήξης του Φεστιβάλ, ενθαρρύνοντας τη συμμετοχή και τη δημιουργικότητα των νέων.
12. **Προγράμματα Διαδικτυακής Εκπαίδευσης:** Παράλληλα με τις δια ζώσης δραστηριότητες, θα προσφερθούν διαδικτυακά προγράμματα για να διασφαλιστεί ότι το ευρύτερο κοινό μπορεί να συμμετάσχει και να επωφεληθεί από την εκπαίδευση γύρω από τις διαστημικές επιστήμες.

Το Παγκύπριο Φεστιβάλ Αστρονομίας και Διαστήματος προγραμματίζεται ως το αποκορύφωμα του προγράμματος Outreach, με στόχο την προώθηση της επιστημονικής γνώσης και της ευαισθητοποίησης γύρω από τις διαστημικές επιστήμες στην Κύπρο. Μέσω αυτής της διαδραστικής και εκπαιδευτικής εκδήλωσης,



οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να συμμετάσχουν σε μοναδικές εμπειρίες που συνδυάζουν την ψυχαγωγία με τη γνώση.

Η επιτυχία του Φεστιβάλ θα αξιολογηθεί μέσω ερωτηματολογίων από τους επισκέπτες, προκειμένου να καταγραφούν οι εντυπώσεις τους και να αναλυθούν οι επιδράσεις της εκδήλωσης στην κοινωνία. Αυτή η αξιολόγηση θα παρέχει πολύτιμες πληροφορίες για μελλοντικά έργα και δράσεις στον τομέα της διαστημικής εκπαίδευσης.

Το Παγκύπριο Φεστιβάλ Αστρονομίας & Διαστήματος υπόσχεται να είναι μια αξέχαστη εμπειρία, που θα ενισχύσει την εκτίμηση και τον θαυμασμό της κυπριακής κοινωνίας για το διάστημα και τις επιστήμες που το περιβάλλουν.

Δράση 4: Προβολές Κινηματογραφικών Ταινιών με Θέμα το Διάστημα

Η δράση 4 είναι αφιερωμένη στην προώθηση της διαστημικής εξερεύνησης και της επιστημονικής γνώσης μέσω προβολών ταινιών με θέμα το διάστημα, που θα διεξάγονται σε διάφορες τοποθεσίες στην Κύπρο.

Αυτή η πρωτοβουλία στοχεύει να φέρει την μαγεία του διαστήματος πιο κοντά στο κοινό, ενθαρρύνοντας τη συμμετοχή και την αλληλεπίδραση.

Το Εργασιακό Πακέτο 4 επιδιώκει να βελτιώσει τη δημόσια κατανόηση και εκτίμηση για τις διαστημικές επιστήμες μέσω της κινηματογραφικής τέχνης, καθιστώντας την εκπαίδευση για το διάστημα ελκυστική και προσιτή στους πολίτες.

Δράση 5: Δημόσιες Ομιλίες και Παρουσιάσεις

Η δράση 5 επικεντρώνεται στην οργάνωση μιας σειράς δημόσιων ομιλιών και παρουσιάσεων από κορυφαίους ειδικούς στις διαστημικές επιστήμες, με σκοπό την ευαισθητοποίηση και την εκπαίδευση του κοινού σε διάφορες τοποθεσίες στην Κύπρο.

Το Εργασιακό Πακέτο 5 αποσκοπεί να προωθήσει τη δημόσια κατανόηση της διαστημικής επιστήμης και των σχετικών θεμάτων, ενισχύοντας την εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση στην κυπριακή κοινωνία. Μέσω αυτών των δημόσιων ομιλιών, εστιάζουμε στο να εμπνεύσουμε τις επόμενες γενιές για την εξερεύνηση και την καινοτομία στον τομέα του διαστήματος.

Δράση 6: Επικοινωνία μέσω Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης

Η δράση 6 αποσκοπεί στην προώθηση της δημόσιας ευαισθητοποίησης για τις διαστημικές επιστήμες και την τεχνολογία, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των μέσων μαζικής ενημέρωσης.

Μέσω εμφανίσεων ειδικών της διαστημικής επιστήμης σε κυπριακά τηλεοπτικά και ραδιοφωνικά προγράμματα, επιδιώκουμε να προσεγγίσουμε ευρύτερα το κοινό και να ενισχύσουμε την κατανόηση των διαστημικών θεμάτων.

Το Εργασιακό Πακέτο 6 έχει ως στόχο να ενισχύσει τη δημόσια κατανόηση των διαστημικών επιστημών, να προωθήσει την συνειδητοποίηση γύρω από την σημασία της διαστημικής τεχνολογίας και να κινητοποιήσει το ευρύτερο κοινό για την ενίσχυση της εκπαίδευσης και της καινοτομίας στον τομέα του διαστήματος.

Δράση 7: Πρόγραμμα Ταινιών και Παραστάσεων στο Πλανητάριο

Αυτή η δράση στοχεύει στην εμπλουτισμένη εκπαίδευση του κοινού μέσω προβολών τριών εκπαιδευτικών ταινιών στο Κυπριακό Πλανητάριο, προσφέροντας μοναδικές ευκαιρίες για την εξερεύνηση του διαστήματος και των επιστημών του.

Η δράση περιλαμβάνει προβολές τριών εκπαιδευτικών ταινιών στο Κυπριακό Πλανητάριο, **συμπεριλαμβανομένης μιας πρωτότυπης παραγωγής**, όλες μεταγλωττισμένες στα Ελληνικά. Το έργο θα περιλαμβάνει την εξασφάλιση αδειών, τον προγραμματισμό προβολών και τη συλλογή ανατροφοδότησης από το κοινό μέσω ερωτηματολογίων.

Δράση 8: Έκθεση Διαστημικής Τέχνης

Αυτή η δράση διοργανώνει μια εντυπωσιακή έκθεση αστρο-φωτογραφίας, προβάλλει εξαιρετικές εικόνες ουράνιων σωμάτων, που έχουν φωτογραφηθεί από Κύπριους αστροφωτογράφους.

Η έκθεση στοχεύει να αναδείξει την ομορφιά και την πολυπλοκότητα του σύμπαντος, ελκύνοντας το ενδιαφέρον του κοινού για την αστρονομία και τις επιστήμες του διαστήματος.

Η έκθεση διαστημικής τέχνης έχει σχεδιαστεί για να εμπνεύσει και να ελκύσει το κοινό, παρέχοντας μια μοναδική ευκαιρία να εξερευνηθεί η μεταξύ τους σχέση με τον κόσμο του διαστήματος. Μέσω της αστρο-φωτογραφίας, επιδιώκουμε να ενισχύσουμε την εκτίμηση για τις επιστήμες του διαστήματος και να προάγουμε τη δημιουργικότητα και τις τέχνες στον τομέα της αστρονομίας.

Δράση 9: Διαγωνισμοί και Προκλήσεις για Μαθητές

Αυτή η δράση οργανώνει δύο διαδραστικές εκδηλώσεις που στοχεύουν στην ενθάρρυνση της συμμετοχής και της δημιουργικότητας των μαθητών στον τομέα της διαστημικής επιστήμης.

Ο διαγωνισμός μαθητικών έργων και η πρόκληση συλλογής εμβλημάτων θα προάγουν τη γνώση και την περιέργεια για το διάστημα με διασκεδαστικό και εκπαιδευτικό τρόπο.

Η δράση στοχεύει να ενδυναμώσει τους μαθητές στην κατανόηση και την εκτίμηση της διαστημικής επιστήμης, ενθαρρύνοντάς τους να συμμετάσχουν ενεργά και να εκφράσουν τη δημιουργικότητά τους.

Μέσω των διαγωνισμών και των προκλήσεων, προσπαθούμε να ενισχύσουμε την επαφή των μαθητών με επιστημονικά θέματα και να τους εμπνεύσουμε για μελλοντικές σπουδές και καριέρες στον τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Πληροφορίες Έργου

Όνομασία Έργου: ESA CARES- Cyprus Awareness Raising and Education Study

ESA Contract No. 4000146008/24/NL/MH/yd

Υπεύθυνοι Οργανισμοί Έργου:

- 1010 Cosmos: welcome@cosmos.sy
 - Στέλιος Τρύφων- 24323010
- Interstellar: achilleas.kentonis@gmail.com
 - Αχιλλέας Κεντώνης- 99649765
- ADELVE: info@adelvecy.com
 - Δρ. Στέλιος Τσανγαρίδης- τηλ- 99513755



Press Kit Information

Όνομα υπευθύνου Έργου: Σωτήριος Παυλίδης - **Τηλέφωνο:** 00357-99-482370

Email: esa@cosmos.cy

Website: www.cosmos.cy/esa

Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61568676162603>

Tik-Tok: https://www.tiktok.com/@esa.cares.cy?is_from_webapp=1&sender_device=pc

X-Twitter: https://x.com/ESA_CARES_CY