

# Παγκύπριος Σχολικός Διαγωνισμός CARES: "Ουρανός: Μια ατέλειωτη εξερεύνηση"

σε Συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (ESA)

Διευθυντές/Διευθύντριες,  
Δημόσιων και Ιδιωτικών, Σχολείων Μέσης Γενικής,  
Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης,

Ανακοινώνεται η διοργάνωση του Παγκύπριου Διαγωνισμού **"Ουρανός: Μια ατέλειωτη εξερεύνηση"**, που πραγματοποιείται σε συνεργασία με τον **Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA)** και υποστηρίζεται από το Πρόγραμμα **CARES**. Ο διαγωνισμός έχει ως στόχο να ενθαρρύνει τους μαθητές της Κύπρου να εξερευνήσουν, ο καθένας με το δικό του ξεχωριστό τρόπο το διάστημα. Τα έργα των συνολικά **15 νικητών που ανήκουν στις 5 διαφορετικές κατηγορίες** θα παρουσιαστούν σε ειδική εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί και η βράβευση.

## **Σχετικά με το Πρόγραμμα CARES:**

Ο διαγωνισμός υλοποιείται μέσω της κοινοπραξίας **CARES (CY\_AD\_02 CYPRUS AWARENESS RAISING AND EDUCATION STUDY)**, όπου ηγείται από την **"1010 COSMOS"** ως Κύριο Ανάδοχο, με την υποστήριξη των **"INTERSTELLAR INSTITUTE"** και **"ADELVE Research, Innovation, Consulting & Trade"**. Το πλαίσιο υποστηρίζεται από το **"Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών"** του **Υφυπουργείου Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής**, φέρνοντας κοντά μια ομάδα κορυφαίων Κυπρίων ειδικών, διεθνώς αναγνωρισμένων αστροφυσικών και την ενίσχυση από τις σημαντικές αστρονομικές υποδομές της χώρας με σύγχρονες τεχνολογίες, όπως το Αστεροσκοπείο Τροόδου, Πλανητάριο Κύπρου, τα Αστροπάρκα Αμιάντου και Αρόδων, καθώς και το Επιστημονικό Πάρκο του Λυκείου Ιδαίου.

## **Σκοπός του Διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός στοχεύει να καθοδηγήσει στην ικανοποίηση της περιέργειας, της δημιουργικότητας και της καινοτομίας των μαθητών, ενθαρρύνοντάς τους να αξιοποιούν ανοιχτά διαθέσιμα εργαλεία, όπως το διαδίκτυο, και να αντιληφθούν τη διαθεσιμότητα της γνώσης. Μέσα από σύγχρονες τεχνολογίες και αστρονομικά δεδομένα, προάγει την κατανόηση της επιστήμης ως ένα άμεσα προσβάσιμο και συναρπαστικό πεδίο εξερεύνησης για κάθε άτομο.

Μέσα από τις δωρεάν ατομικές συμμετοχές τους, οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να καλλιεργήσουν την επιστημονική τους σκέψη και τη φαντασία τους.

Έναρξη Διαγωνισμού: 01 Φεβρουαρίου 2025

Λήξη Διαγωνισμού: 30 Απριλίου 2025

Τελετές Βραβεύσεων: 10 Μάη 2025

Υλικό για έμπνευση: <https://www.cosmos.cy/esa#sky>

Εισιτήριο Διαγωνισμού (συνοδεύει την αποστολή κάθε εργασίας):

<https://www.cosmos.cy/esa#sky>

### **Κατηγορίες Διαγωνισμού και Οδηγίες ανά Εκπαιδευτική Βαθμίδα**

Οι μαθητές μπορούν να συμμετάσχουν δωρεάν σε μία ή περισσότερες κατηγορίες, ανάλογα με τη βαθμίδα εκπαίδευσής τους. Παρακάτω παρατίθενται οι κατηγορίες και οι τρόποι αξιολόγησης ανα εκπαιδευτική βαθμίδα.

Στο σύνδεσμο που ακολουθεί βρίσκονται προτεινόμενα διαδραστικά εργαλεία και λογισμικά, ώστε να χρησιμοποιηθούν ως σημείο έναρξης και στοιχείο έμπνευσης για όλα τα παιδιά εξασφαλίζοντας την αντικειμενικότητα και την αμεροληψία της διαδικασίας. <https://www.cosmos.cy/esa>

## **Γ. Λύκειο**

### **Γ1. Ανάπτυξη Εφαρμογής (App Development)**

- **Περιγραφή:** Σχεδιασμός εφαρμογής για χρήση και αξιοποίηση αστρονομικών δεδομένων.
- **Κριτήρια Αξιολόγησης:**

<b>Κριτήριο</b>	<b>Ποσοστό</b>	<b>Επεξήγηση</b>
Πρωτοτυπία και καινοτομία	40%	Η αξιολόγηση εστιάζει στη μοναδικότητα της ιδέας της εφαρμογής και στην προσέγγιση που φέρνει κάτι χρήσιμο στο τομέα επεξεργασίας αστρονομικών δεδομένων. Η εφαρμογή πρέπει να παρέχει καινοτόμες λειτουργίες.
Φιλικότητα στη χρήση	30%	Καθαρή και λογική δομή, Εύχρηστη πλοήγηση, Διαισθητική αλληλεπίδραση.
Τεχνική ποιότητα και εφαρμογή	30%	Να διευκρινίζεται η καταλληλότητα της εφαρμογής για κινητά, υπολογιστές και tablet. Να χρησιμοποιούνται έγκυρες βάσεις δεδομένων. Εφαρμογή αποδοτικής χρήσης πόρων (μνήμη). Να συμπεριλαμβάνεται Οδηγός Χρήσης και Επίλυσης Προβλημάτων.

**Τρόπος Υποβολής:** Ηλεκτρονική Διεύθυνση: για Web apps να αποστέλλεται link, για Mobile apps η αποστολή να γίνεται ως apk format: [connect@cosmos.cy](mailto:connect@cosmos.cy)

## Γ2. Αφίσα (91.4cm x 121.9cm)

- **Περιγραφή:** Ευρύτερη φιλοσοφία επιστημονικού πόστερ αλλά με καλλιτεχνική προσέγγιση ελεύθερης θεματικής σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
- **Κριτήρια Αξιολόγησης:**

Κριτήριο	Ποσοστό	Επεξήγηση
Τεχνικά	20%	Διαστάσεις: χαρτόνι 91.4cm x 121.9cm, Εικόνες: εκτυπωμένες ή σχέδιο.
Οπτική αισθητική	20%	
Δημιουργικότητα στην παρουσίαση των δεδομένων	30%	Δομή και οργάνωση του περιεχομένου με τρόπο που διευκολύνει τη κατανόηση επιστημονικών εννοιών. Καινοτομία στα υλικά και εργαλεία για τη παρουσίαση επιστημονικών πληροφοριών.
Επικοινωνιακό Μήνυμα	30%	

**Τρόπος Υποβολής:** Ταχυδρομική Διεύθυνση: Τάσου Μητσόπουλου 64B, 6028, Λάρνακα, Κύπρος

## Γ3. Σχέδιο (91.4cm x 121.9cm)

- **Περιγραφή:** Σχέδιο με αναφορές σε πραγματικές εικόνες ή γεγονότα (π.χ. συγκεκριμένος Δορυφόρος ή Εξωπλανήτης, σκηνικό προσεδάφισης κ.λπ.), που επεκτείνονται ανάλογα με τη φαντασία του/της κάθε εφήβου/ης.
- **Κριτήρια Αξιολόγησης:**

Κριτήριο	Ποσοστό	Επεξήγηση
Τεχνικά	20%	Διαστάσεις: χαρτόνι 91.4cm x 121.9cm, Υλικά: όλα
Ποιότητα και ακρίβεια σχεδίασης	30%	<b>Σωστές αναλογίες:</b> Οι διαστάσεις και οι αναλογίες των στοιχείων του σχεδίου να πλησιάζουν όσο το δυνατόν περισσότερο τη πραγματικότητα. <b>Τήρηση επιστημονικών χαρακτηριστικών:</b> Εάν το σχέδιο περιλαμβάνει αναφορές σε πραγματικά αντικείμενα ή φαινόμενα, αυτά να απεικονίζονται όπως είναι επιστημονικά τεκμηριωμένα (π.χ., ο αριθμός

		των δακτυλίων του Κρόνου, η μορφή ενός αστρονομικού οχήματος).
Δημιουργικότητα και φαντασία	20%	
Καλλιτεχνική δεξιότητα	30%	

**Τρόπος Υποβολής:** Ταχυδρομική Διεύθυνση: Τάσου Μητσόπουλου 64B, 6028, Λάρνακα, Κύπρος

#### Γ4. Ψηφιακή Δημιουργία - Ντοκιμαντέρ

- **Περιγραφή:** Δημιουργία βίντεο με ελεύθερο θέμα βασισμένο στο αντικείμενο του διαγωνισμού.
- **Κριτήρια Αξιολόγησης:**

Κριτήριο	Ποσοστό	Επεξήγηση
Τεχνικά	20%	Διαστάσεις: 1920x1080px, Διάρκεια: 3,5min – 4min.
Σαφήνεια και ποιότητα περιεχομένου	35%	Περιλαμβάνει την οργάνωση του περιεχομένου, τη χρήση κατανοητής γλώσσας ή παρουσίασης, καθώς και τη συνεπή ανάπτυξη της ιδέας ή του θέματος χωρίς περιττές ασάφειες ή παραλείψεις.
Δημιουργικότητα και πρωτοτυπία	35%	Ικανότητα του έργου να παρουσιάζει νέες και ευφάνταστες ιδέες, ξεφεύγοντας από τα συνηθισμένα. Η πρωτοτυπία αφορά την αυθεντικότητα του περιεχομένου ή της προσέγγισης, ενώ η δημιουργικότητα αντικατοπτρίζεται στον καινοτόμο τρόπο με τον οποίο αναπτύσσεται το θέμα ή παρουσιάζεται το έργο.
Τεχνική ποιότητα και επεξεργασία	10%	Η εικόνα και ο ήχος να είναι υψηλής ποιότητας. Αυτό περιλαμβάνει σταθερότητα στις λήψεις, επαρκή φωτισμό, και κατανοητή αφήγηση ή διάλογους. Το βίντεο να έχει μια οργανωμένη ροή, με σωστή χρήση βασικών εργαλείων επεξεργασίας (π.χ., κοψίματα, απλές μεταβάσεις, υπότιτλοι ή μουσική).

**Τρόπος Υποβολής:** Σε μορφή .mp4 στην Ηλεκτρονική Διεύθυνση: [connect@cosmos.cy](mailto:connect@cosmos.cy)

## Γ5. Μουσική Σύνθεση από Αστρονομικά Δεδομένα

- **Περιγραφή:** Απόδοση αστρονομικών δεδομένων μέσω μουσικής σύνθεσης, με έμφαση στη δραματικότητα και τη πολυπλοκότητα του σύμπαντος και τη πρωτοτυπία χρήσης διαφόρων ειδών μουσικής.
- **Κριτήρια Αξιολόγησης:**

Κριτήριο	Ποσοστό	Επεξήγηση
Τεχνικά	10%	Διάρκεια 2,5–4 λεπτά.
Δημιουργική Ενσωμάτωση Αστρονομικών Δεδομένων	30%	Χρήση πραγματικών αστρονομικών δεδομένων στη μουσική σύνθεση με δημιουργικό και κατανοητό τρόπο.
Ποικιλία και Πρωτοτυπία στη Χρήση Ειδών Μουσικής	15%	Χρήση διαφορετικών ειδών μουσικής με καινοτόμο τρόπο για να ενισχυθεί η σύνθεση.
Σύνθεση και Δομή της Μουσικής	20%	Οργάνωση της μουσικής με σαφή και ισορροπημένη δομή που ενισχύει το δραματικό αποτέλεσμα.
Τεχνική Εκτέλεση και Ποιότητα Ήχου	15%	Καθαρός ήχος, σωστή εκτέλεση και επεξεργασία ήχου.
Αισθητική και Συναισθηματική Έκφραση	10%	Ενίσχυση της συναισθηματικής σύνδεσης με το κοινό μέσω της μουσικής.

**Τρόπος Υποβολής:** Ηλεκτρονικά στο email, σε μορφή .mp3 ή .mp4 και παρτιτούρας σε .pdf [connect@cosmos.cy](mailto:connect@cosmos.cy)

Αναμένουμε με ενδιαφέρον τις επιστημονικά εμπνευσμένες και δημιουργικές συμμετοχές σε αυτή την πρωτοβουλία, ώστε μέσω της διαδραστικής μάθησης να προαχθεί η διάχυση της διαστημικής επιστήμης και η αξία των πόρων του πλανήτη μας!

Για περαιτέρω πληροφορίες και διευκρινίσεις, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας:

- **Ηλεκτρονική Διεύθυνση:** [connect@cosmos.cy](mailto:connect@cosmos.cy)
- **Ιστοσελίδα:** [www.cosmos.cy/esa](http://www.cosmos.cy/esa)

Με εκτίμηση,  
Η Οργανωτική Επιτροπή του Διαγωνισμού



## CY\_AD\_02 CYPRUS AWARENESS AND EDUCATION STUDY (CARES)

