

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Προς: τα Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ)

Θέμα: Τα σχολικά προγράμματα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος σε συνεργασία με το Γραφείο ESERO στην Ελλάδα.

Αγαπητές/τοί,

Σας προσκαλούμε να συμμετέχετε στην πρώτη **διαδικτυακή ενημέρωση** για το σχολικό έτος 2023-2024, η οποία αφορά τα Σχολικά Προγράμματα που διοργανώνει και φέτος ο **Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ESA)**, σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Γραφείο Πόρων Εκπαίδευσης για το Διάστημα στην Ελλάδα (European Space Education Resource Office - **ESERO Greece**), με θέμα το Διάστημα και τις Επιστήμες STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

Τόσο οι μαθητές και οι μαθήτριες όσο και οι εκπαιδευτικοί θα γνωρίσουν πτυχές του Διαστήματος και θα αποκτήσουν συναρπαστικές γνώσεις, από την εκπαίδευση αστροναυτών και την ανάλυση δορυφορικών δεδομένων μέχρι την κατασκευή ενός «μικροδορυφόρου».

Πιο συγκεκριμένα:

- Το **Astro Pi Challenge** δίνει στους/στις μαθητές/τριες την ευκαιρία να τρέξουν ένα δικό τους πρόγραμμα υπολογιστή στο Διεθνή Διαστημικό Σταθμό και να πραγματοποιήσουν δικές τους επιστημονικές έρευνες στο διάστημα. Η ημερομηνία έναρξης είναι **18 Σεπτεμβρίου**.
- Στο διαγωνισμό **CanSat**, οι συμμετέχοντες/ουσες σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και εκτοξεύουν τον δικό τους δορυφόρο σε μέγεθος κουτιού αναψυκτικού. Η ημερομηνία έναρξης είναι **19 Σεπτεμβρίου**, ενώ θα σταλεί νέα ενημέρωση για την έναρξη υποβολής των αιτήσεων.
- Στο **Mission X: Train like an Astronaut**, οι μαθητές/τριες μαθαίνουν για τη σωματική άσκηση και τη διατροφή των αστροναυτών, που πρέπει να ακολουθείται κατά την παραμονή τους στο διάστημα. Η φετινή ημερομηνία έναρξης είναι **20 Σεπτεμβρίου**.

- Στο **Moon Camp Challenge**, ομάδες μαθητών/τριών σχεδιάζουν μια ξεχωριστή κατασκευή στη Σελήνη, η οποία θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τη μακρόχρονη διαβίωση των αστροναυτών/αποίκων. Ο σχεδιασμός μπορεί να γίνει σε οποιοδήποτε λογισμικό, όπως το Tinkercad, παιχνίδια εικονικής πραγματικότητας (π.χ. Minecraft), κατασκευές LEGO, κ.ά. Οι εγγραφές ξεκινούν από **21 Σεπτεμβρίου**.
- Το **Climate Detectives** περιλαμβάνει τον εντοπισμό ενός τοπικού κλιματικού προβλήματος, τη λήψη επιτόπων μετρήσεων, την αξιολόγηση δορυφορικών εικόνων και την εύρεση ενός τρόπου παρακολούθησης ή επίλυσης του προβλήματος. Η ημερομηνία έναρξης των εγγραφών είναι στις **22 Σεπτεμβρίου**.

Η ενημέρωση θα πραγματοποιηθεί στις 18 Σεπτεμβρίου και ώρα 17:30 - 18:30 μμ.

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς όλων των τάξεων και εκπαιδευτικών βαθμίδων και αποσκοπεί στη γνωστοποίηση των προδιαγραφών, των σταδίων, και των δραστηριοτήτων του κάθε προγράμματος.

Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή στη φόρμα που είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: [Google forms](#).

Για να συνδεθείτε, ακολουθήστε τον παρακάτω σύνδεσμο:
<https://meet.google.com/krd-xvbg-gsa>

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες:

- ESERO Greece <https://esero.gr/>
- ESA Education <https://www.esa.int/Education>
- Astro Pi <https://astro-pi.org/>
- CanSat <https://cansat.gr/>
- Mission X: Train like an Astronaut <https://trainlikeanastronaut.org/>
- Moon Camp Challenge <https://mooncampchallenge.org/>
- Climate Detectives <https://climatedetectives.esa.int/>

Με Εκτίμηση,

Το Ελληνικό Γραφείο ESERO