

Προς: 1. Διευθύνσεις Β'/θμιας Εκπαίδευσης Ελλάδος

Κοιν: 1. Επόπτες Ποιότητας Εκπαίδευσης και Σύμβουλοι Εκπαίδευσης
2. Σχολικές Μονάδες

22 Σεπτεμβρίου 2025

**Θέμα: Πρόσκληση συμμετοχής στο Μαθητικό Διαγωνισμό Διαστημικής
CanSat in Greece για το σχολικό έτος 2025-2026**

Το γραφείο **ESERO Greece** (European Space Education Resource Office) καλεί τους/τις εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό **CanSat in Greece** για το σχολικό έτος 2025-2026.

Το CanSat αποτελεί ένα πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA), το οποίο υλοποιείται σε συνεργασία με τα ESERO της κάθε χώρας ή/και εθνικούς εταίρους.

Ο διαγωνισμός στην Ελλάδα υλοποιείται από το **ESERO Greece**, σε συνεργασία με τη μη κερδοσκοπική φοιτητική ομάδα Αεροδιαστημικής **ASAT** του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

Το CanSat προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία στους/στις μαθητές/τριες 14-18 ετών, να έχουν μια πρώτη πρακτική εμπειρία μιας πραγματικής διαστημικής αποστολής. Οι ομάδες:

- οραματίζουν το CanSat τους, το οποίο αποτελεί προσομοίωση μικροδορυφόρου σε μέγεθος κουτιού αναψυκτικού,
- επιλέγουν την αποστολή του,
- ενσωματώνουν όλα τα απαραίτητα υποσυστήματα (π.χ. αισθητήρες, επικοινωνία, κλπ.),
- είναι υπεύθυνες για τη συγγραφή λεπτομερών αναφορών και την υποβολή τους στους διοργανωτές για αξιολόγηση,
- πραγματοποιούν δοκιμές,
- συμμετέχουν στην εκτόξευση του μικροδορυφόρου
- στο τέλος, αναλύουν τα δεδομένα που συνέλεξαν και τα παρουσιάζουν.

Ο μικροδορυφόρος που κατασκευάζουν οι ομάδες, εκτοξεύεται σε ύψος 1 χιλιομέτρου στα πλαίσια του **Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού CanSat in Greece 2025-26**, που πραγματοποιείται στο πεδίο βολής Μεγάρων Αττικής. Κατά την κάθοδό του με αλεξίπτωτο, ο μικροδορυφόρος εκτελεί τις επιστημονικές αποστολές που έχουν ορίσει οι μαθητές/τριες.

Φάσεις διαγωνισμού:

Φάση 1 - Αιτήσεις συμμετοχών από 22 Σεπτεμβρίου έως και 10 Οκτωβρίου 2025.

Φάση 2 - Επιμορφώσεις και υποστήριξη των ομάδων καθ'όλη τη διάρκεια.

Φάση 3 - Κατασκευή του CanSat και υποβολή τριών λεπτομερών αναφορών (Δεκέμβριος 2025, Ιανουάριος 2026, Μάρτιος 2026).

Φάση 4 - Διαγωνισμός/εκτόξευση στο Πεδίο Βολής Μεγάρων Αττικής στις 16-18 Απριλίου 2026.

Φάση 5 - Ανάδειξη της νικήτριας ομάδας (1), η οποία θα επισκεφθεί το ESTEC (European Space Research and Technology Centre) της ESA στην Ολλανδία, σε εκδήλωση ειδικά αφιερωμένη για τις ομάδες CanSat από όλη την Ευρώπη, στις 17-19 Ιουνίου 2026.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό **συνδέεται άμεσα** και με το **Πρόγραμμα Σπουδών «Δράσεις Ενεργού Πολίτη» (ΦΕΚ Β' 6048/01.11.2024)**, το οποίο αποσκοπεί στην καλλιέργεια δεξιοτήτων κριτικής σκέψης, συνεργασίας, κοινωνικής υπευθυνότητας και ενεργού συμμετοχής των μαθητών/τριών.

Οι ομάδες του CanSat, λειτουργώντας ως μικρές κοινότητες μάθησης, σχεδιάζουν και υλοποιούν παρεμβάσεις με πραγματικό αντίκτυπο, καλλιεργώντας τη συνεργασία, την υπευθυνότητα και την επίλυση προβλημάτων της κοινότητας **μέσα από τη χρήση διαστημικών τεχνολογιών**. Παράλληλα, **το έργο τους συνδέεται με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs)**, όπως:

SDG 4 – Ποιοτική Εκπαίδευση,

SDG 9 – Βιομηχανία, Καινοτομία και Υποδομές,

SDG 11 – Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες,

SDG 13 – Δράση για το Κλίμα,

καθώς οι μαθητές αναπτύσσουν καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις, εργάζονται συνεργατικά και προτείνουν παρεμβάσεις με κοινωνικό και περιβαλλοντικό όφελος, συμβάλλοντας ουσιαστικά στον ρόλο τους ως ενεργοί πολίτες.

Επιπλέον, τονίζεται ότι ο διαγωνισμός **λαμβάνει υπόψη τα κριτήρια και τις προδιαγραφές που ορίζει το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ)**, σύμφωνα με την παρ. 2, άρθρο 87 του ν. 4823/2021 (ΦΕΚ Α' 136/03-08-2021).

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι/ες να συμπληρώσουν τη συννημμένη αίτηση συμμετοχής και να την αποστείλουν στο email της διοργάνωσης cansat@esero.gr από τις 22 Σεπτεμβρίου έως και τις 10 Οκτωβρίου 2025.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το διαγωνισμό και επιπρόσθετο υλικό, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέξουν στους εξής συνδέσμους:

- <https://esero.gr/cansat/>
- <https://cansat.esa.int/about-cansat/>
- <https://cansat.esa.int/resources/>

Με Εκτίμηση,

ESERO Greece

European Space Education Resource Office