

Παγκόσμια Εβδομάδα Διαστήματος 2026

«*Rocket Revolution*»

Η Παγκόσμια Εβδομάδα Διαστήματος είναι ένας διεθνής εορτασμός της επιστήμης, της τεχνολογίας και της συμβολής τους στη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου του ανθρώπου. Η Γενική Συνέλευση των Ηνωμένων Εθνών ανακοίνωσε το 1999 ότι η Παγκόσμια Εβδομάδα Διαστήματος θα εορτάζεται κάθε χρόνο από τις 4 έως τις 10 Οκτωβρίου. Αυτές οι ημερομηνίες τιμούν δύο γεγονότα:

- α) **4 Οκτωβρίου 1957**: Εκτόξευση του πρώτου τεχνητού δορυφόρου της Γης, του Sputnik 1, ανοίγοντας έτσι τον δρόμο για την εξερεύνηση του διαστήματος
- β) **10 Οκτωβρίου 1967**: Η υπογραφή της Συνθήκης για τις Αρχές που διέπουν τις Δραστηριότητες των Κρατών στην Εξερεύνηση και τις Ειρηνικές Χρήσεις του Απώτερου Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένων της Σελήνης και των άλλων Ουράνιων Σωμάτων.

Οι εκδηλώσεις της Παγκόσμιας Εβδομάδας Διαστήματος πραγματοποιούνται σε όλον τον κόσμο σε σχολεία, πανεπιστήμια, επιστημονικά κέντρα, πλανητάρια, μουσεία, εταιρείες κλπ. Το 2025 έλαβαν χώρα περίπου 50000 δράσεις παγκοσμίως, σε 102 χώρες, γεγονός που αποτελεί νέο ρεκόρ για αυτόν τον ετήσιο εορτασμό!!

Στο πλαίσιο αυτού του εορτασμού, το Ινστιτούτο Αστροφυσικής και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας σε συνεργασία με την Αστρονομική Ομάδα Φοιτητών Πανεπιστημίου Κρήτης, την xSTEAM Education και το Πρότυπο Γυμνάσιο Ηρακλείου διοργανώνουν εκδήλωση στο **Κέντρο Επιστήμης και Πολιτισμού του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας** την **Κυριακή 18 Οκτωβρίου 2026**, στις **11:30-14:30**, για παιδιά κάθε ηλικίας (είσοδος ελεύθερη).

Περισσότερες πληροφορίες για αυτόν τον εορτασμό βρίσκετε στην ιστοσελίδα <https://www.worldspaceweek.org/>, όπου μπορείτε να δείτε και την αντίστοιχη εκδήλωση του ινστιτούτου εδώ.

Hashtags: **#WSW2026 #WorldSpaceWeek**

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, μπορείτε να απευθυνθείτε στον υπεύθυνο διάχυσης Αστρονομίας του Ινστιτούτου Αστροφυσικής Παναγιώτη Ευαγγελόπουλο στο τηλέφωνο 2810394237 και στο pevangelop@ia.forth.gr. Παρακάτω παρατίθεται το αναλυτικό πρόγραμμα της εκδήλωσης.

Πρόγραμμα εκδήλωσης με παράλληλες δράσεις

1) Project εκπαιδευτικής ρομποτικής : The Shield of the Red Planet – Βιώσιμη Διαβίωση & Εξερεύνηση στον Άρη

Στο πλαίσιο του έργου “The Shield of the Red Planet”, η ομάδα “CDG/MAG CONSTRUCTORS” παρουσιάζει μια πρόταση για τη δημιουργία μιας βιώσιμης ανθρώπινης αποικίας στον Άρη, βασισμένη στη σχεδίαση 3D μοντέλου στο Fusion 360 που αναπτύχθηκε για το πρόγραμμα ESA MOON CAMP 2026. Μέσα από τη παρουσίαση αυτή, η θεωρητική μελέτη ζωντανεύει μέσα από δύο φυσικά πρωτότυπα που επιλύουν βασικές προκλήσεις της διαστημικής εξερεύνησης: α) ένα έξυπνο, κατακόρυφο υδροπονικό θερμοκήπιο (Hydroponic Capsule) με παθητικό σύστημα ενυδάτωσης και τηλεμετρία Arduino (έλεγχος στάθμης, φωτεινότητας και συνθηκών περιβάλλοντος) για την αυτόνομη παραγωγή τροφής σε ακραίες συνθήκες, και β) έναν αυτοματοποιημένο 3D Scanner με Arduino, ο οποίος φωτογραφίζει τα γεωλογικά ευρήματα του πλανήτη και τα μετατρέπει σε 3D ψηφιακά μοντέλα προς ανάλυση.

Η ομάδα τελεί υπό την αιγίδα της xSTEAM Education

2) Εμπειρία εικονικής πραγματικότητας (VR): «Αποστολή στα άστρα – από τη Γη στο νεφέλωμα του Ωρίωνα»

*Από το Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου - Υπολογιστή (HCI Lab) του
Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ*

Φορώντας γυαλιά εικονικής πραγματικότητας, οι επισκέπτες βρίσκονται στη γέφυρα ενός διαστημοπλοίου, λίγο πριν από την εκτόξευση. Από το παράθυρο βλέπουν τη Γη να απομακρύνεται και το ταξίδι ξεκινά: το σκάφος περνά δίπλα από τους πλανήτες του Ηλιακού μας συστήματος, ενώ η αφήγηση εξηγεί συνοπτικά τι βλέπουμε. Στη συνέχεια αφήνει πίσω του τον Ήλιο και κατευθύνεται προς το νεφέλωμα του Ωρίωνα, ένα από τα πιο εντυπωσιακά «μαιουτήρια» άστρων του Γαλαξία μας.

Η εμπειρία διαρκεί λίγα λεπτά και δεν απαιτεί προηγούμενη εξοικείωση με την εικονική πραγματικότητα.

3) Δωμάτιο απόδρασης (escape room): «Ταξίδι απόδρασης στον Άρη»

Με τους μαθητές και τις μαθήτριες του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου

Ένα πλήρωμα αστροναυτών ετοιμάζεται για το μεγάλο ταξίδι από τη Γη στον Άρη, αλλά ο πύραυλος δεν μπορεί να απογειωθεί χωρίς βοήθεια. Οι συμμετέχοντες καλούνται να λύσουν γρίφους και να ξεπεράσουν δοκιμασίες, ώστε η αποστολή να ολοκληρωθεί με επιτυχία.

Στην πορεία θα χρειαστούν γνώσεις για το Ηλιακό μας σύστημα: πόσους πλανήτες έχει, τι είναι οι ηλιακές κηλίδες, πώς ταξιδεύουν οι κομήτες. Εξίσου σημαντικά στοιχεία όμως, είναι η συνεργασία, η παρατήρηση και η διάθεση για εξερεύνηση. Δεν απαιτούνται προηγούμενες γνώσεις, μόνο περιέργεια και όρεξη για παιχνίδι.

Το δωμάτιο απόδρασης σχεδιάστηκε από τους μαθητές και τις μαθήτριες του σχολείου. Συνδυάζει τη μάθηση με το παιχνίδι και προσφέρει μια διαφορετική ματιά στον κόσμο της αστρονομίας και της διαστημικής εξερεύνησης.

4) Διαδραστικό Quiz μέσω kahoot

Σύντομες παρουσιάσεις του φετινού θέματος της Παγκόσμιας Εβδομάδας Διαστήματος, «Rocket Revolution» με διαδραστικό quiz μέσω kahoot με αναμνηστικό δώρο για τους νικητές.

5) Αστροεπιτραπέζιο στον προαύλιο χώρο, καιρού επιτρέποντος

Ταξίδι στο διάστημα μέσω παιχνιδιού γνώσεων από την αστρονομική ομάδα φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης