



Το έργο υποστηρίχτηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης της Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» με τίτλο «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης» (Αριθμός Έργου: 02181)

«1^η Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών σχολικών μονάδων:

D-space & εκπαιδευτικά σενάρια»

Ημερομηνία : Πέμπτη 23 Μαρτίου ώρα 18.30 -21.00 μέσω Webex

Στόχοι :

α) να ενημερωθούν οι εκπ/κοί των εμπλεκόμενων σχολικών μονάδων για το πρόγραμμα **D-space**

β) να προετοιμασθεί μια 2^η επιμόρφωση ανοικτή σε εκπ/κούς του Έβρου και της Ροδόπης

Γενική περιγραφή : σκοπός της επιμόρφωσης η ενημέρωση των εκπ/κών για το πρόγραμμα D-space και τις δυνατότητες που δίνονται στους εκπ/κούς να χρησιμοποιήσουν τα σενάρια του προγράμματος και της πλατφόρμας <https://d-space.gr/> Τα σενάρια αυτά αφορούν στην αστρονομία και τη σύνδεση της με διάφορα μαθήματα διαφόρων ειδικοτήτων του Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου, τα «Εργαστήρια Δεξιοτήτων», τους ομίλους κι άλλα προγράμματα σχολικών δραστηριοτήτων.

Πλήρης τίτλος του προγράμματος : «Discovery Space (D-space) : Ανάπτυξη ενός Δικτύου Κόμβων Καινοτομίας και Διάχυσης της Αστρονομίας σε Σχολεία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης μέσω της διαδικτυακής χρήσης των τηλεσκοπίων του Αστεροσκοπείου του Σκίνακα.»

Σύντομη περιγραφή του προγράμματος D-space : Κύριος στόχος του έργου είναι να χρησιμοποιήσει το πλεονέκτημα που δίνει η έμφυτη συμπάθεια που τρέφει ο κάθε άνθρωπος μας για το αντικείμενο της Αστρονομίας και από τη γοητεία της απευθείας χρήσης ενός επιστημονικού οργάνου, ειδικότερα ενός υψηλής ποιότητας τηλεσκοπίου, για να διδαχθούν οι μαθητές επιστημονικές έννοιες και ιδέες με τη βοήθεια μιας διαθεματικής προσέγγισης μέσα από τα πεδία των μαθηματικών, της στατιστικής, της χημείας, της φυσικής, της αστρονομίας, της αστροφυσικής, της κοσμολογίας και άλλων επιστημών.

Κύριος οργανωτής του προγράμματος είναι το Ινστιτούτο Αστρονομίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.), Αστεροσκοπείο του Σκίνακα στο Ηράκλειο Κρήτης συνεργαζόμενο με 6 σχολικές μονάδες κόμβους στην Ελλάδα (Ελληνογερμανική Αγωγή (Αθήνα), Εκπαιδευτήριο “ΤΟ ΠΑΓΚΡΗΤΙΟΝ” (Ηράκλειο), Γυμνάσιο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης Σαπών, 9ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής, 1ο Γυμνάσιο Θέρμης, 7ο Νηπιαγωγείο Ιωαννίνων.

Επιστημονικός υπεύθυνος : καθηγητής Βασίλειος Χαρμανδάρης, Διευθυντής του Ινστιτούτου Αστρονομίας -Ι.Τ.Ε. ,

Επιστημονικός συνεργάτης : Παναγιώτης Ευαγγελόπουλος, υπεύθυνος Διάχυσης Αστρονομίας Ινστιτούτου Αστροφυσικής (ΙΤΕ)

Η πρόσκληση απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς των παρακάτω σχολικών μονάδων :

- 9^ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής
- Γυμνάσιο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης Σαπών
- 3ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης
- Γυμνάσιο Τυχερού
- ΓΕΛ Τυχερού
- Γυμνάσιο Φερών
- ΓΕΛ Φερών
- ΓΕΛ Σαμοθράκης
- 9^ο Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης
- 4^ο ΕΠΑΛ-ΠΕΠΑΛ Αλεξανδρούπολης

Εκπαιδευτικά σενάρια που θα παρουσιαστούν/αναλυθούν :

Ώρα	Τίτλος παρουσίασης / Εκπαιδευτικός	Σχολική μονάδα - ιδιότητα
18.30-18.45	«Ψηφιακή πλατφόρμα του Dspace» https://d-space.gr/ , Παναγιώτης Ευαγγελόπουλος, ΠΕ04.01 Φυσικός	Υπεύθυνος Διάχυσης Αστρονομίας Ινστιτούτου Αστροφυσικής (ΙΤΕ) - Ηράκλειο
18.45-19.00	«Μπείτε στη θέση του Γαλιλαίου μέσω του προγράμματος Stellarium», Παναγιώτης Ευαγγελόπουλος, ΠΕ04.01 Φυσικός	Υπεύθυνος Διάχυσης Αστρονομίας Ινστιτούτου Αστροφυσικής (ΙΤΕ) - Ηράκλειο
19.00-19.45	«Ρομποτικά τηλεσκόπια Faulkes και το πρόγραμμα LaSciL» & «Δημιουργήστε τη δική σας έγχρωμη εικόνα», Μαρία Παναγοπούλου ΠΕ04.01, Φυσικός	Ελληνογερμανική Αγωγή, Αθήνα
19.45-20.00	«Πλειάδες και Γαλαξίες», Μαρίνα Μολλά, ΠΕ70, Διευθύντρια, Δασκάλα	Διευθύντρια 9ου Δημοτικού Σχολείου Κομοτηνής
20.00-20.15	«Οι φάσεις της Σελήνης», Δήμητρα Αρμέντζου, ΠΕ70, Δασκάλα	9ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής
20.15-20.30	«Η ιστορία των τηλεσκοπίων και ο Γαλιλαίος Γαλιλέϊ», Γεωργία Παπαδοπούλου ΠΕ07, Γερμανικών	Γυμνάσιο & ΓΕΛ Τυχερού, Γυμνάσιο & ΓΕΛ Φερών
20.30-20.45	«Χαρτογράφηση τροχιάς της Σελήνης», Δημήτρης Τσακίρης ΠΕ04.01, Φυσικός	3ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης
20.45-21.00	«Virtual Moon Atlas & Μέτρηση/Ονοματοδοσία κρατήρων Σελήνης. Κατασκευή χάρτη Σελήνης», Δημήτριος Πρασόπουλος ΠΕ04.01, Φυσικός	(για λογαριασμό του Γυμνασίου Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης Σαπών)
	Συζήτηση για συνεργασίες σχολικών μονάδων/ εκπαιδευτικών και μελλοντική επιμόρφωση μαθητών/εκπαιδευτικών	