



“Βραβεύσεις μαθητών που διακρίθηκαν σε διαγωνισμούς
της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας”

18 Κυριακή
Ιουνίου

Αλεξανδρούπολη

Πνευματικό Κέντρο Μητρόπολης

έναρξη 11:30



*Την εκδήλωση θα ανοίξει ο καθηγητής Φυσικής Πρασόπουλος Δημήτριος, με το θέμα
«D-space : Η αστρονομία στα σχολεία. Ένας όμορφος κόσμος για όλους!»

Συγχαρητήρια : σε όλες τους μαθητές/τριες που μετείχαν στους διαγωνισμούς !
και στο Παράρτημα Έβρου της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας για
την διοργάνωση σε τοπικό επίπεδο !

Μια ευχή για όλους : να κυνηγάτε τα οράματά σας !
Ευχαριστώ θερμά για την πρόσκληση !



"Discovery Space : Αστρονομία στο σχολείο, ένας όμορφος κόσμος για όλους !"

Κυριακή 18 Ιουνίου 2023, Αλεξανδρούπολη

<http://d-space.gr>

Πρασόπουλος Δημήτριος, φυσικός, ΔΔΕ Έβρου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΣΧΟΛΕΙΑ

Κόμβοι Έρευνας και Καινοτομίας

Δημιουργία σχολείων-κόμβων σε όλη τη χώρα με στόχο τη συστηματική ένταξη της αστρονομικής έρευνας στη σχολική πραγματικότητα.



- Σχεδιάστηκε από το αστεροσκοπείο του Σκίνακα με την συνεργασία των 6 σχολικών κόμβων – σχολικές μονάδες
- Σκοπός του να ενταχθεί η **ανοικτή επιστήμη και η επιστημονική μεθοδολογία στο σχολείο και την κοινωνία, αλλά και να αναπτυχθεί η μελέτη των φυσικών επιστημών.**
- Επιθυμεί τον **επανακαθορισμό των στόχων της σχολικής διδασκαλίας της αστρονομίας**, σε συνδυασμό με τη συναρπαστική εργαστηριακή εμπειρία της λήψης εικόνων του Σύμπαντος, από τους ίδιους τους μαθητές και τους διδάσκοντες.



≡ MENU

<http://d-space.gr>

ΕΡΕΥΝΑ

Αστεροσκοπείο Σκίνακα

Αποτελεί κοινή ερευνητική υποδομή του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας. Βρίσκεται στο όρος Ίδη, στην κεντρική Κρήτη, σε υψόμετρο 1750 μ. στεγάζοντας τρία τηλεσκόπια με διάμετρο κατόπτρου 1.3 μ, 0.6 μ και 0.3 μ αντίστοιχα.



Στο πλαίσιο του έργου αναπτύσσεται ένα δίκτυο Κόμβων Έρευνας, Καινοτομίας, Επιμόρφωσης και Διάχυσης, σε σχολικές μονάδες ώστε να πραγματοποιηθεί μια μεγάλης κλίμακας εφαρμογή των προτεινόμενων ιδεών και προσεγγίσεων, μια βάση για μελλοντική επέκταση σε όλα τα ελληνικά σχολεία.

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου είναι ο καθηγητής κ. **Βασίλειος Χαρμανδάρης**, Διευθυντής του ΙΑ-ΙΤΕ και του αστεροσκοπείου του Σκίνακα. Ένας από τους σκοπούς, είναι να δημιουργηθεί στο Αστεροσκοπείο του Σκίνακα, ένα Τμήμα Εκπαίδευσης και Επικοινωνίας της Αστρονομίας/Αστροφυσικής, για την προβολή/διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Επιστημονικός συνεργάτης του έργου είναι ο κ. **Παναγιώτης Ευαγγελόπουλος** (ΙΑ-ΙΤΕ) με ειδίκευση στην εκπαίδευση και την επικοινωνία της αστροφυσικής και της αστρονομίας



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

<https://d-space.gr/>



Ο ιστοχώρος του D-space

περιλαμβάνει πληροφορίες :

- για το πρόγραμμα D-space
- **για τα τηλεσκόπια** που μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές
- **αστρονομικά προγράμματα και ψηφιακά εργαλεία** εκμάθησης
- προτεινόμενα **εκπαιδευτικά σενάρια**
- **ειδική ψηφιακή πλατφόρμα** με την οποία μπορούν «παραγγέλλονται» οι αστρο - φωτογραφίες από τα τηλεσκόπια από όλο τον κόσμο
- **χρήσιμες συνδέσεις** που αφορούν την αστρονομία
- **εκδηλώσεις δια ζώσης ή εξ' αποστάσεως** που σχεδιάζονται ή έχουν πραγματοποιηθεί

Συνεργαζόμενοι εταίροι του έργου :

- Ινστιτούτο Αστροφυσικής (Ι.Τ.Ε) & Αστεροσκοπείο Σκίνακα (Κρήτη)
- Σχολικές Μονάδες που λειτουργούν ως Κόμβοι του έργου
 - Ελληνογερμανική Αγωγή (Φυσικός Κόμβος Αττικής)
 - Εκπαιδευτήριο “ΤΟ ΠΑΓΚΡΗΤΙΟΝ” (Φυσικός Κόμβος Κρήτης)
 - Γυμνάσιο ΔΕ Σαπών (Φυσικός Κόμβος Θράκης)
 - 1ο Γυμνάσιο Θέρμης (Φυσικός Κόμβος Μακεδονίας)
 - 9ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής (Φυσικός Κόμβος Θράκης)
 - 7ο Νηπιαγωγείο Ιωαννίνων (Φυσικός Κόμβος Ηπείρου)
- Επιστημονική κοινότητα
- Πολιτεία
- Μαθητές
- Τοπική Κοινωνία

Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



Λίγα λόγια για το πρόγραμμα D-space

Οι συγκεκριμένοι κόμβοι :

- α. σχεδιάζουν, φιλοξενούν και υποστηρίζουν δράσεις , όπου μαθητές και εκπαιδευτικοί υλοποιούν ερευνητικές δραστηριότητες (projects)
- β. λειτουργούν ως κέντρα κατάρτισης επιμόρφωσης για άλλους εκπαιδευτικούς, αλλά και ενημέρωσης για την τοπική κοινωνία.
- γ. αποτελούν κεντρικά σημεία υποστήριξης δράσεων εθνικής εμβέλειας

Συμφωνητικό Συνεργασίας της ΔΔΕ Έβρου με το Ι.Α. –Ι.Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΒΡΟΥ
Δήμητρος 19 ΤΚ. 68131 Αλεξανδρούπολη
Τηλ. 25513- 55370



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
Ν. Πλαστήρα 100
ΤΚ 70013 Βασιλικά Βουτιών
Τηλ. 2810 - 394200



ΕΛΙΔΕΚ
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας

Το έργο υποστηρίχθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης της Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» με τίτλο «Κόμβοι Έρευνας Καινοτομίας και Διάχυσης» (Αριθμός Έργου: 02181)

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ στο πρόγραμμα «D-space»

Σήμερα Τετάρτη 12 Απριλίου 2023 οι παρακάτω υπογράφοντες :

1. **κα. Ελένη Πλακωτή**, Διευθύντρια της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Έβρου, ΠΕ01
2. **καθηγητής κ. Βασίλειος Χαριμανδάρης**, Διευθυντής του Ινστιτούτου Αστροφυσικής - Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (στη συνέχεια ΙΑ-ΙΤΕ), Διευθυντής του Αστεροσκοπείου Σκίνακα, της κοινής ερευνητικής υποδομής του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΙΤΕ και επιστημονικός υπεύθυνος 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» που υποβλήθηκε προς το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας, στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» - «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης» (Θ1. Θεματική 1 - Κόμβοι Έρευνας & Καινοτομίας στην Εκπαίδευση) με ιστοσελίδα έργου : <https://d-space.gr/>

συνάπτουν συμφωνητικό συνεργασίας

για την υλοποίηση δράσεων στο πλαίσιο του παραπάνω αναφερόμενου προγράμματος για την περίοδο από **Απρίλιο 2023 έως και Ιούνιο 2024** (με ενδεχόμενη παράταση αν παροστεί απαραίτητο).

Στόχοι της συνεργασίας είναι η εκπαίδευση των μαθητών/εκπαιδευτικών των σχολικών μονάδων της αρμοδιότητας ΔΔΕ Έβρου με βάση τους στόχους του προγράμματος D-space και ειδικότερα :

- να χρησιμοποιηθεί 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 διδασθούν 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.
- την ενημέρωση των εκπαιδευτικών για το πρόγραμμα D-space και τις δυνατότητες που δίνονται στους εκπαιδευτικούς να χρησιμοποιήσουν τα εκπαιδευτικά σενάρια του προγράμματος και της πλατφόρμας <https://d-space.gr/>

- χρήση ρομποτικών τηλεσκοπίων και ιδιαίτερα του Αστεροσκοπείου του Σκίνακα για την ανάπτυξη της επιστημονικής έρευνας των μαθητών και εκπαιδευτικών
- να αναδειχθεί ο ρόλος του σχολείου στις τοπικές κοινωνίες και να λειτουργήσει ως χώρος ενημέρωσης για το ευρύ κοινό. Μετεξέλιξη του σχολείου σε Κόμβο Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης της Αστρονομίας σε συνεργασία με άλλες σχολικές μονάδες.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων ο αναγραφόμενος φορέας Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Έβρου θα επιδιώξει συνεργασίες με το ΙΑ-ΙΤΕ, με τους σχολικούς κόμβους του προγράμματος (Ελληνογερμανική Αγωγή, Εκπαιδευτήριο "ΤΟ ΠΑΓΚΡΗΤΙΟΝ", Γυμνάσιο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης Σατών, 1ο Γυμνάσιο Θέρμης, 9ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής, 7ο Νηπιαγωγείο Ιωαννίνων), με σχολικές μονάδες και εκπαιδευτικούς της ΔΔΕ Έβρου, καθώς και άλλους τοπικούς φορείς της περιοχής για την διοργάνωση :

- Σεμιναρίων, ημερίδων, βραδιών αστρονομικής παρατήρησης, θερινών σχολείων, διαγωνισμών (όπως αναφέρονται στο προτεινόμενο από το πρόγραμμα μοντέλο της αποκαλυπτικής μάθησης)
- Ενημέρωση πολιτών για το πρόγραμμα και τις δυνατότητες που ανοίγονται για μαθητές και εκπαιδευτικούς, για ένα σχολείο ανοικτό στην κοινωνία
- Ομιλίες για την σύνδεση δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και επιστημονικής κοινότητας
- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά, τοπικό ή διεθνές τύπο, συνέδρια κτλ
- Κατασκευή εκπαιδευτικών και επιμορφωτικών σεναρίων καθώς και πραγματοποίησής τους εντός της σχολικής τάξης στα πλαίσια της εκπαιδευτικής διαδικασίας με διεπιστημονική προσέγγιση
- Κάθε άλλης δραστηριότητας που περιγράφεται στο πρόγραμμα D-space και έχει κατατεθεί στο Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας

Κάθε φορέας θα έχει ένα συντονιστή για την συνεργασία αυτή :

- η Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση Έβρου θα έχει ως συντονιστή τον **κ. Δημήτριο Πρασόπουλο**, ΠΕ04.01, Φυσικό, αποσπασμένο στο Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων της ΔΔΕ Έβρου
- το ΙΑ-ΙΤΕ θα έχει ως συντονιστή τον **κ. Παναγιώτη Ευαγγελόπουλο**, Φυσικό, επιστημονικό συνεργάτη του προγράμματος D-space, και υπεύθυνο Διάχυσης Αστρονομίας του ΙΑ-ΙΤΕ.

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Ελένη Πλακωτή
Διευθύντρια Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Έβρου

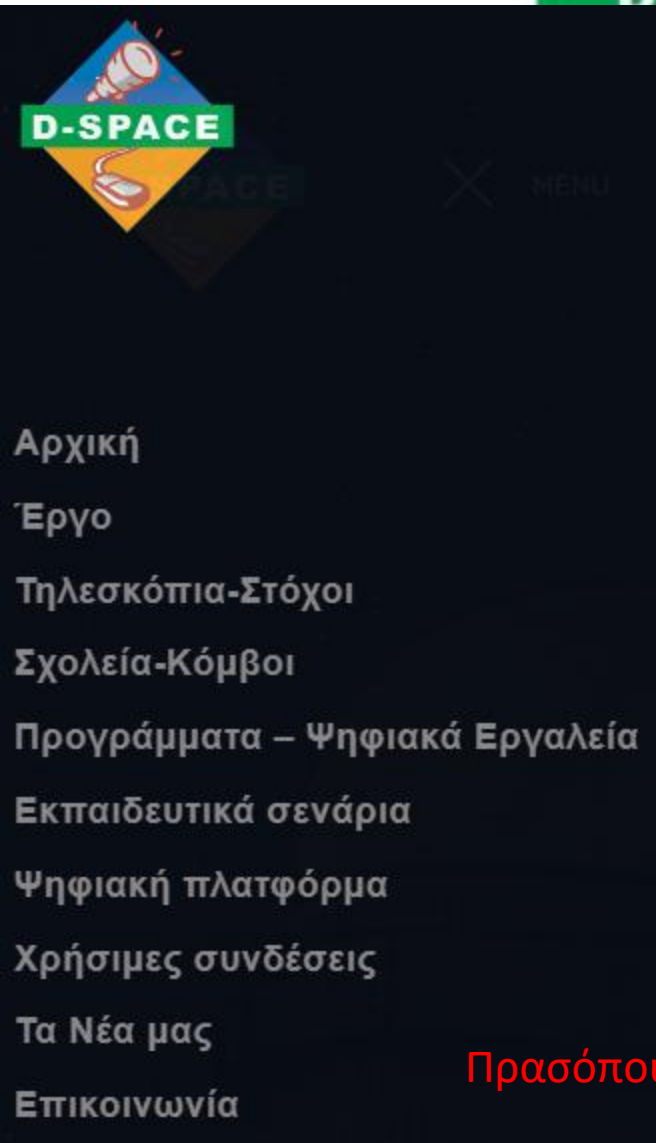
Βασίλειος Χαριμανδάρης
Διευθυντής Ινστιτούτου Αστροφυσικής - Ίδρυμα
Τεχνολογίας & Έρευνας



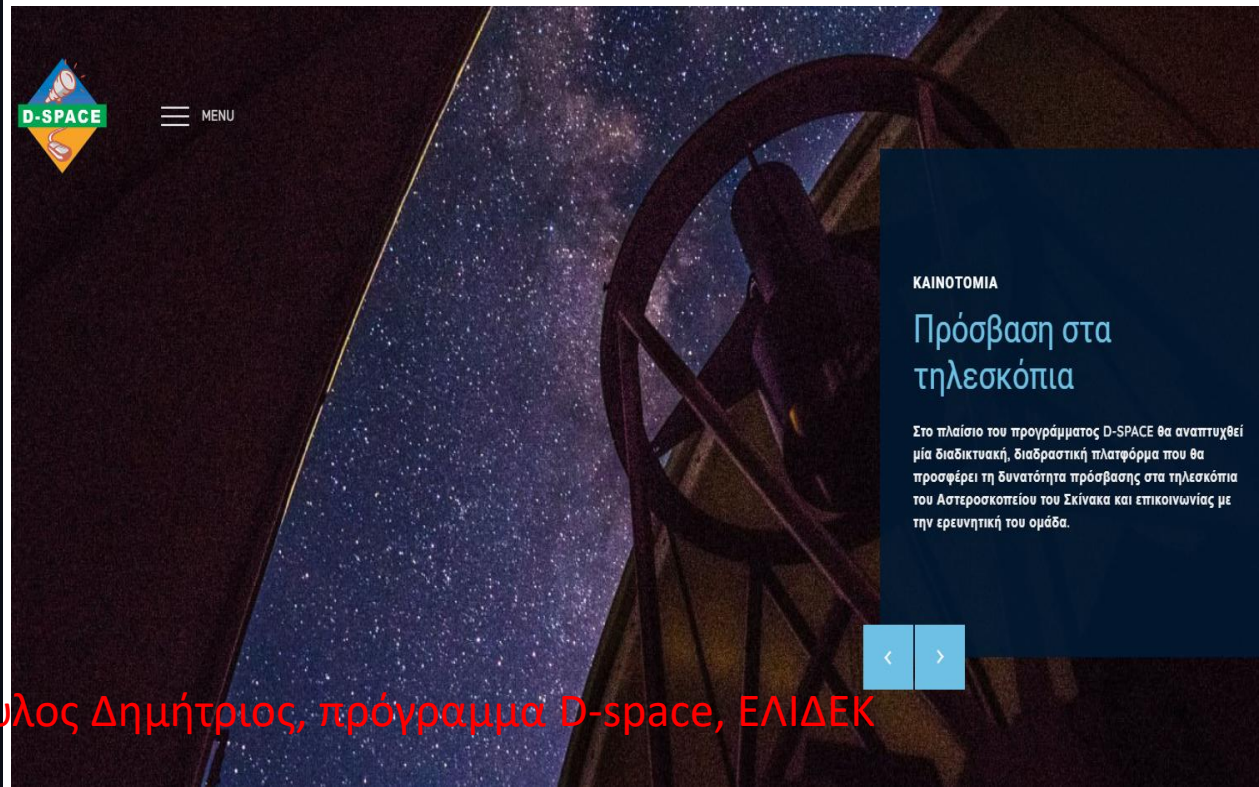
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΒΡΟΥ



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)



- <https://d-space.gr/>



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



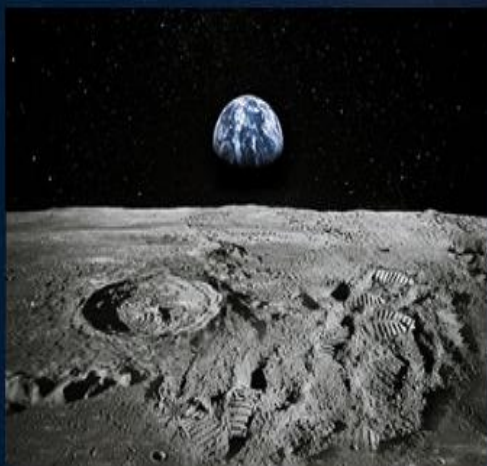
☰ MENU

Προγράμματα – Ψηφιακά Εργαλεία

- Εργαλεία αστρονομικής εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Nebraska-Lincoln
- Λογισμικό SalsaJ (ελληνικά)
- Λογισμικό AstroImageJ
- Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας GIMP
- Προτεινόμενα εργαλεία προγράμματος LaSciL

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Εκπαιδευτικά σενάρια / Δημοτικό



Από τη Γη στη Σελήνη και τον Ήλιο

Η Σελήνη είναι ο δορυφόρος της Γης, είναι το κοντινότερο ουράνιο σώμα στη Γη και είναι το μοναδικό ουράνιο σώμα... [🔗](#)



Η θεατή και η αθέατη πλευρά της Σελήνης

Μπορούμε να διδάξουμε τη θεατή και αθέατη πλευρά της, βασισμένοι σε επιστημονικά δεδομένα και καταρρίπτοντας... [🔗](#)



Οι κινήσεις της Σελήνης

Μπορούμε να διδάξουμε παραγωγή αναφορικού και κατευθυντικού λόγου, προφορικού και γραπτού, καθώς και τις κινήσεις... [🔗](#)

Εκπαιδευτικά σενάρια / Γυμνάσιο



Και όμως γυρίζει (Et Pourtant, elle Tourne)

Με έναυσμα την παρακολούθηση ενός βίντεο στα γαλλικά, τα παιδιά καλούνται να μιλήσουν για τη ζωή του Γαλιλαίου... [🔗](#)



Μετρώντας τα βουνά της Σελήνης

Με αναφορά στο αντίστοιχο έργο του Γαλιλαίου και χρησιμοποιώντας τη σύγχρονη τεχνολογία μετράμε το ύψος ενός σεληνιακού βουνού... [🔗](#)



Μέτρηση κρατήρων Σελήνης

Χρησιμοποιώντας μια φωτογραφία του δίσκου της Σελήνης (κοντά στην πανσέληνο) συγκρίνουμε το μέγεθος των κρατήρων της Σελήνης... [🔗](#)

Εκπαιδευτικά σενάρια / Λύκειο



Δημιουργία διαγράμματος Hertzsprung-Russel (H-R) του ανοιχτού αστρικού σμήνους των Πλειάδων

Οι μαθητές θα μετρήσουν το φαινόμενο μέγεθος και τον δείκτη χρώματος αστέρων. Τα δεδομένα θα ληφθούν με τη βοήθεια ... [🔗](#)



Σημαντικοί άνθρωποι στη Σελήνη

Από μια φωτογραφία της Σελήνης προσπαθούμε να διακρίνουμε τους πιο ευδιάκριτους ή εντυπωσιακότερους κρατήρες... [🔗](#)



Πρόβλεψη της ακτίνας ενός Εξωπλανήτη και της τροχιακής του ακτίνας γύρω από το άστρο του

Με το παρών διδακτικό σενάριο γίνεται μια μικρή απόπειρα στην κατανόηση του καθοριστικού ρόλου που έχει η τεχνολογία... [🔗](#)



Home » Ψηφιακή πλατφόρμα αστρονομικών παρατηρήσεων D-SPACE

Ψηφιακή πλατφόρμα αστρονομικών παρατηρήσεων D-SPACE

Η παρούσα σελίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να υποβληθεί αίτημα παρατήρησης από τα τηλεσκόπια του [Αστεροσκοπίου Σκίνακα](#) ενός αστρονομικού αντικειμένου από επιλεγμένο κατάλογο. Η υποβολή του αιτήματος γίνεται από την/τον υπεύθυνη/ο εκπαιδευτικό του κάθε σχολείου που καθοδηγεί τους μαθητές. Εφόσον το Αστεροσκοπείο Σκίνακα είναι κλειστό κατά τους χειμερινούς μήνες, τα αιτήματα θα γίνονται δεκτά **μετά τις 15 Μαΐου 2023**.



Πληροφορίες για τη χρήση της πλατφόρμας είναι διαθέσιμες ως [αρχείο PDF]

Επιπλέον εργαλεία:

- Έλεγχος παρατηρησιμότητας ουρανού αντικειμένου (στα ελληνικά): airmass.org/el
- Ψηφιακή απεικόνιση του ουρανού: [Stellarium web online](#)

Για οποιαδήποτε απορία και περισσότερες πληροφορίες: pevangelop@ia.forth.gr

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

14 Οκτωβρίου 2022

9^ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής

**«Πρόγραμμα D-space:
Ουράνιος θόλος Κομοτηνής
με τηλεσκόπιο και κιάλια»**



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

25 Οκτωβρίου 2022
4^ο ΕΠΑΛ/Π.ΕΠΑΛ Αλεξανδρούπολης

«Μερική έκλειψη Ηλίου με ηλιακά τηλεσκόπια»

Παρακολουθούσαν διαδικτυακά :

το 9^ο Δημοτικό Σχολείο Αλεξ/πόλης και το ΓΕΛ Σαπών

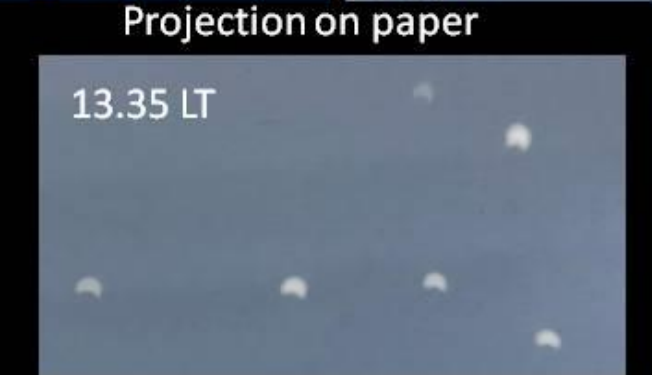
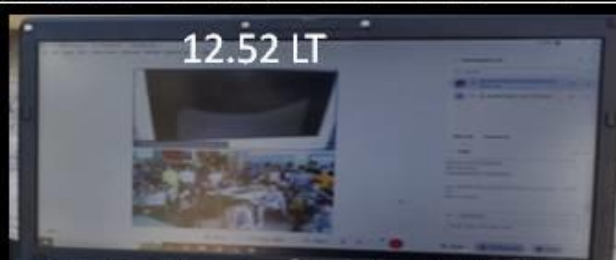
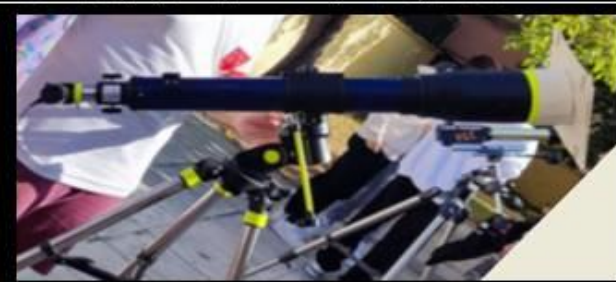
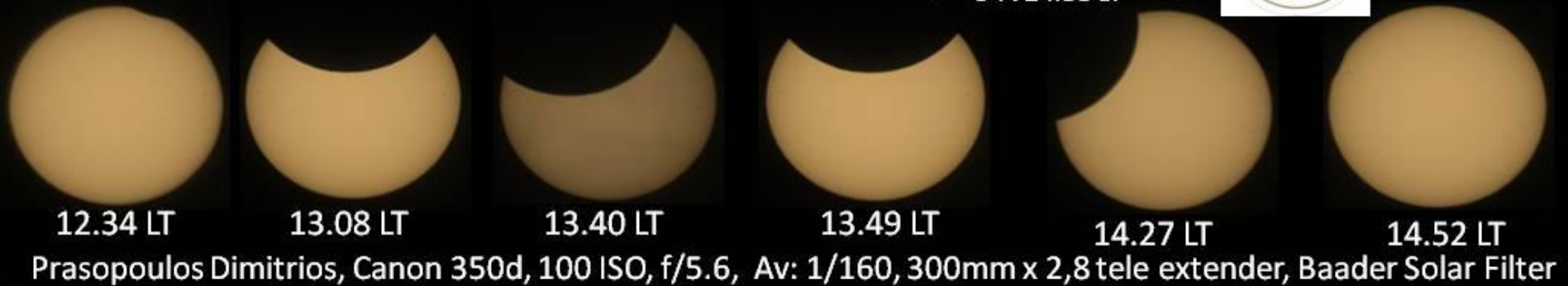
με την συνεργασία του Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης



25 Oct 2022, Partial Solar Eclipse, Saros 149

Π.ΕΠΑΛ/4^ο ΕΠΑΛ Αλεξανδρούπολης

U1 : 12.32 LT
Max : 13.43 LT
(coverage : 33,4%)
U4 : 14.53 LT



<http://d-space.gr>

Το έργο υποστηρίχθηκε 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)



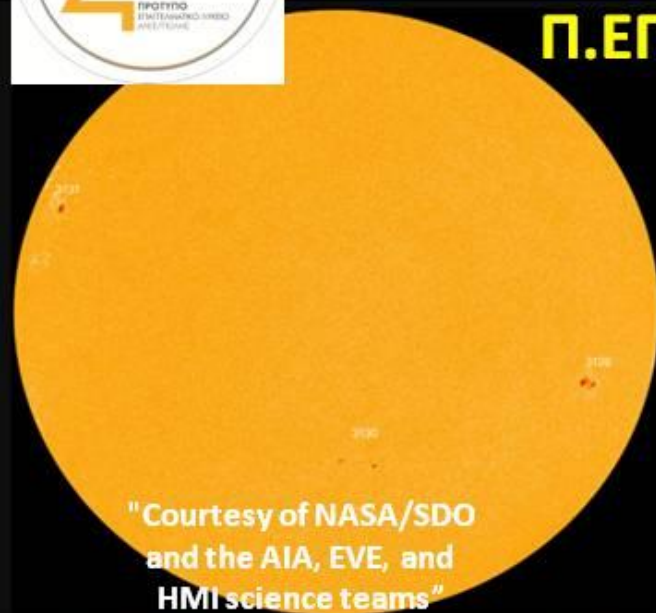
Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



25 Οκτωβρίου 2022, 09.32 – 11.53 UTC

Μερική έκλειψη Ηλίου

Π.Ε.Π.Α.Λ./4^οΕ.Π.Α.Λ Αλεξανδρούπολης



"Courtesy of NASA/SDO and the AIA, EVE, and HMI science teams"



U1 : 12.32 LT
Max : 13.43 LT
(coverage : 33,4%)
U4 : 14.53 LT



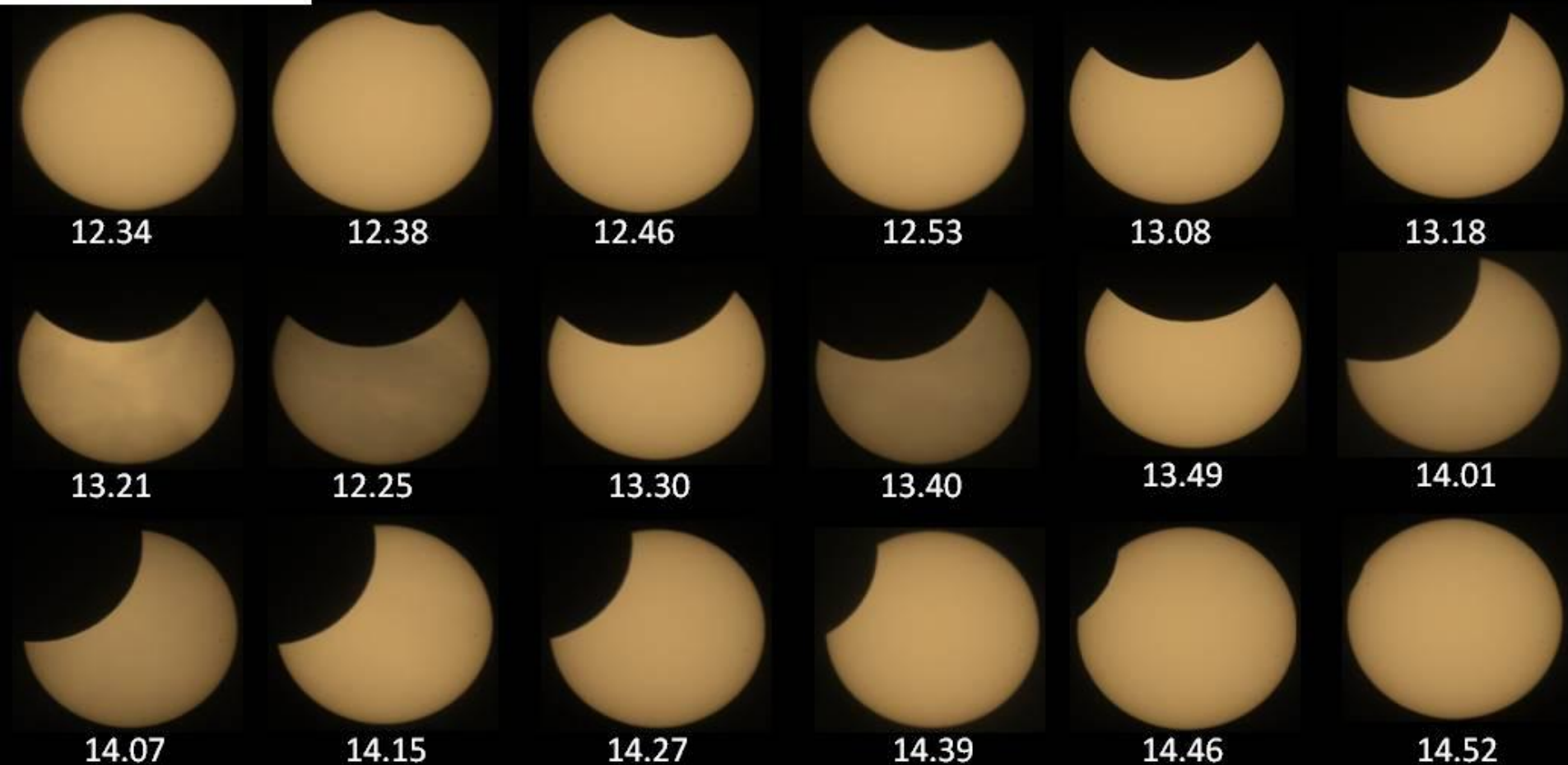
Projection on paper

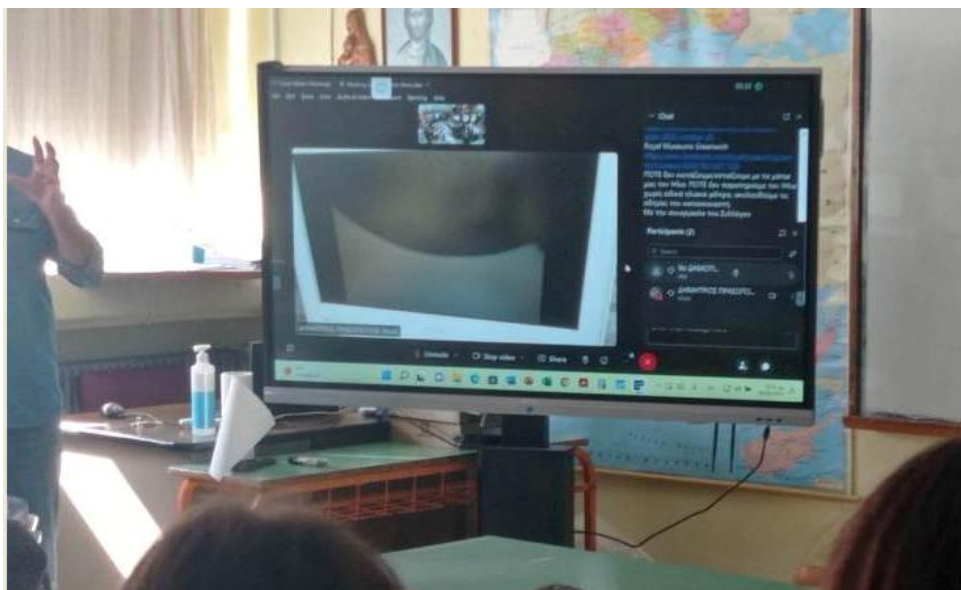


<http://d-space.gr>

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)







Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

8 Δεκεμβρίου 2022

9^ο Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης

«Πρόγραμμα D-space & Σχεδιασμός μελλοντικών δράσεων»



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

8 Φεβρουαρίου 2023

1^η Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών Π.ΕΠΑΛ/4^ο ΕΠΑΛ/1^οΕΚ Αλεξ/πολης



«D-Space & σενάρια αστρονομίας»

		0	1	2	3	4	5
	μέση τιμή	Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Αρκετά	Πολύ	Πάρα πολύ
8/2/23 : Π.ΕΠΑΛ/4ο ΕΠΑΛ Αλεξ/πολης : 1η επιμόρφωση "D-space & σενάρια αστρονομίας"							
Πόση επαφή/γνώση/εμπειρίες είχατε με την αστρονομία ΠΡΙΝ την σημερινή παρουσίαση;	1,38	17%	46%	25%	8%	4%	0%
Πόσο ενδιαφέρον ήταν το θέμα της σημερινής επιμόρφωσης (Discovery Space/D-space) ;	4,09	0%	0%	4%	17%	43%	35%
Θα θέλατε να παρακολουθήσετε μια επόμενη επιμόρφωση με το ίδιο ή παραπλήσιο θέμα;	4,04	0%	0%	8%	13%	46%	33%
Θα θέλατε να παρακολουθήσετε μια πιο στοχευμένη επιμόρφωση σε σενάρια του D-space ;	4,17	0%	0%	4%	29%	13%	54%
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιο από τα σενάρια που αναφέρθηκαν ή άλλα σενάρια του D-space στην τάξη σας ;	2,78	4%	13%	26%	30%	9%	17%
Πιστεύετε ότι η αστρονομία είναι μόνο για φυσικούς, μαθηματικούς, πληροφορικούς, τεχνολόγους ;	1,75	29%	13%	25%	25%	4%	4%
Θα θέλατε μια πιο βιωματική/συνεργατική προσέγγιση με την κατασκευή ενός ΑΡΧΙΚΟΥ σχεδίου σεναρίου ;	3,42	4%	0%	8%	33%	46%	8%
Θέλετε να ενημερωθούν οι μαθητές σας για το D- space ;	3,87	0%	0%	9%	26%	35%	30%
Αξιολογήστε την γνώση του επιμορφωτή;	4,88	0%	0%	0%	0%	13%	88%
Αξιολογήστε την μεταδοτικότητα του επιμορφωτή;	4,79	0%	0%	0%	0%	21%	79%

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

23 Μαρτίου 2023

Διαδικτυακή επιμόρφωση Εκπαιδευτικών «D-space & εκπαιδευτικά σενάρια» <https://d-space.gr/>

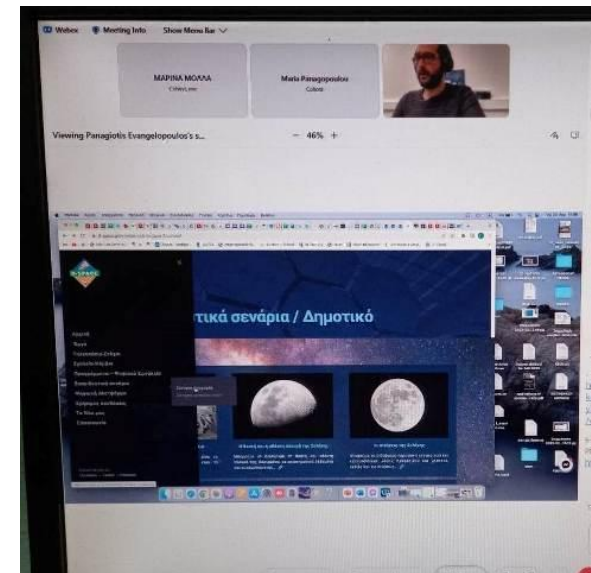
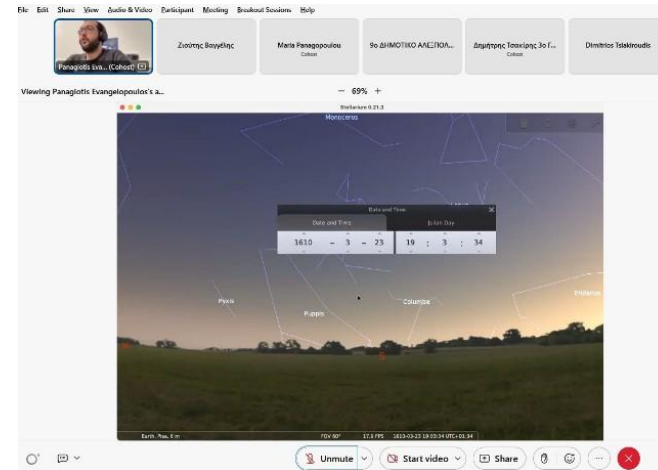
Στην επιμόρφωση συμμετείχαν σχολεία κόμβοι :

- 9^ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής
- Γυμνάσιο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης Σαπών
- Ελληνογερμανική Αγωγή

και συνεργαζόμενες σχολικές μονάδες

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

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023 ώρα 18.30 -21.00

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	

25 Απριλίου 2023

«Ήλιος : ηλιακές κηλίδες & προεξοχές»

Γυμνάσιο Διαπολ. Εκπαίδευσης Σαπών

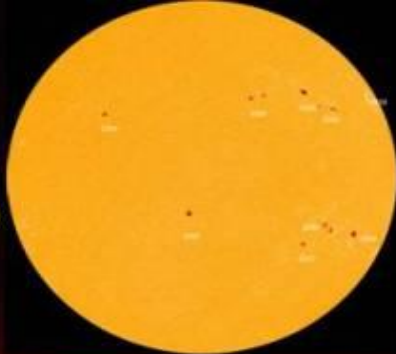


Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

«Ήλιος, ηλιακές κηλίδες,
& προεξοχές»

Παρατήρηση ήλιου μέσω
ηλιακών τηλεσκοπίων

Χώρος : 3^ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης



Τετάρτη 3 Μαΐου 2023
Ώρα 08.30 -14.00



<https://d-space.gr/>

Διοργάνωση : Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων της ΔΔΕ Έβρου
Συνδιοργάνωση : 1^ο, 3^ο & 6^ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης
Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης

3 Μαΐου 2023

Θα μετείχαν το 1^ο, 3^ο και
6^ο Γυμνάσιο Αλεξ/πολης

**Δεν πραγματοποιήθηκε
λόγω συννεφιάς**

Προγραμματίστηκε 2^η
ημέρα αλλά δυστυχώς
είχε πάλι συννεφιά

Θα την
προγραμματίσουμε για
τον Σεπτέμβριο 2023

Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΊΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



«Discovery Space :
Αστρονομία στο σχολείο ,
ένα ταξίδι για όλους !»

Τετάρτη 3 Μαΐου 2023, Αλεξανδρούπολη

3ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης

Έναρξη 18.00 - λήξη 21.00, Παρατήρηση με τηλεσκόπια 21.00 -22.30



3 Μαΐου 2023

- Πραγματοποιήθηκαν οι ομιλίες και η «έκθεση αστρονομικής ζωγραφικής» του 9^{ου} Δημοτικού Σχολείου Αλεξανδρούπολης
- Δεν πραγματοποιήθηκε η παρατήρηση με τηλεσκόπια λόγω βροχής

Διοργάνωση : Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων της ΔΔΕ Έβρου

Συνδιοργάνωση :

α) 3ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης - Δόμνα Βισβίζη

β) 9ο Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης

γ) Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης (Σ.Ε.Α.Θ)



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ELIDEK



Πρόγραμμα της εκδήλωσης



Διοργάνωση : Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων ΔΔΕ Έβρου

- 17.30–18.00 : Ώρα προσέλευσης - εγγραφές (για όσους επιθυμούν βεβαίωση συμμετοχής - δεν απαιτείται αν έχετε κάνει ηλεκτρονική εγγραφή)
- 18.00 - 18.10 : Έναρξη
- 18.10 - 18.30 : **"D-space : εκπαιδευτικά σενάρια και ιστοσελίδα"** , Δημήτριος Πρασόπουλος, Φυσικός,
- 18.30 - 19.00 : **"Virtual Moon Atlas : σενάρια για την σχολική τάξη"**, Δημήτριος Πρασόπουλος, Φυσικός
- 19.00 - 19.30 : **"Η ιστορία των τηλεσκοπίων και ο Γαλιλαίος Γαλιλέϊ"**, Γεωργία Παπαδοπούλου, Γερμανικών (Γυμνάσιο & ΓΕΛ Τυχερού, Γυμνάσιο & ΓΕΛ Φερών, 6ο Γυμνάσιο Αλεξ/πολης)
- 19.30 - 20.00 : **"Χαρτογράφηση της τροχιάς της Σελήνης"**, Δημήτριος Τσακίρης ΠΕ04.01, Φυσικός (3ο Γυμνάσιο Αλεξανδρούπολης)
- 20.00 - 20.30 : **"Ουράνιος θόλος σήμερα - τι θα δούμε με τα τηλεσκόπια"**, Ανδρέας Αμανατίδης, (πρόεδρος Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης)
- 20.30 - 20.50 : **"D-space : Δραστηριότητες αστρονομίας "**, 9ο Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης (και έκθεση ζωγραφικής με θέμα την αστρονομία)
- 20.50 -21.15 : συζήτηση μεταξύ των συμμετεχόντων
- 21.00 - 22.30 : Παρατήρηση με τηλεσκόπια του Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης - **δεν πραγματοποιήθηκε**



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)

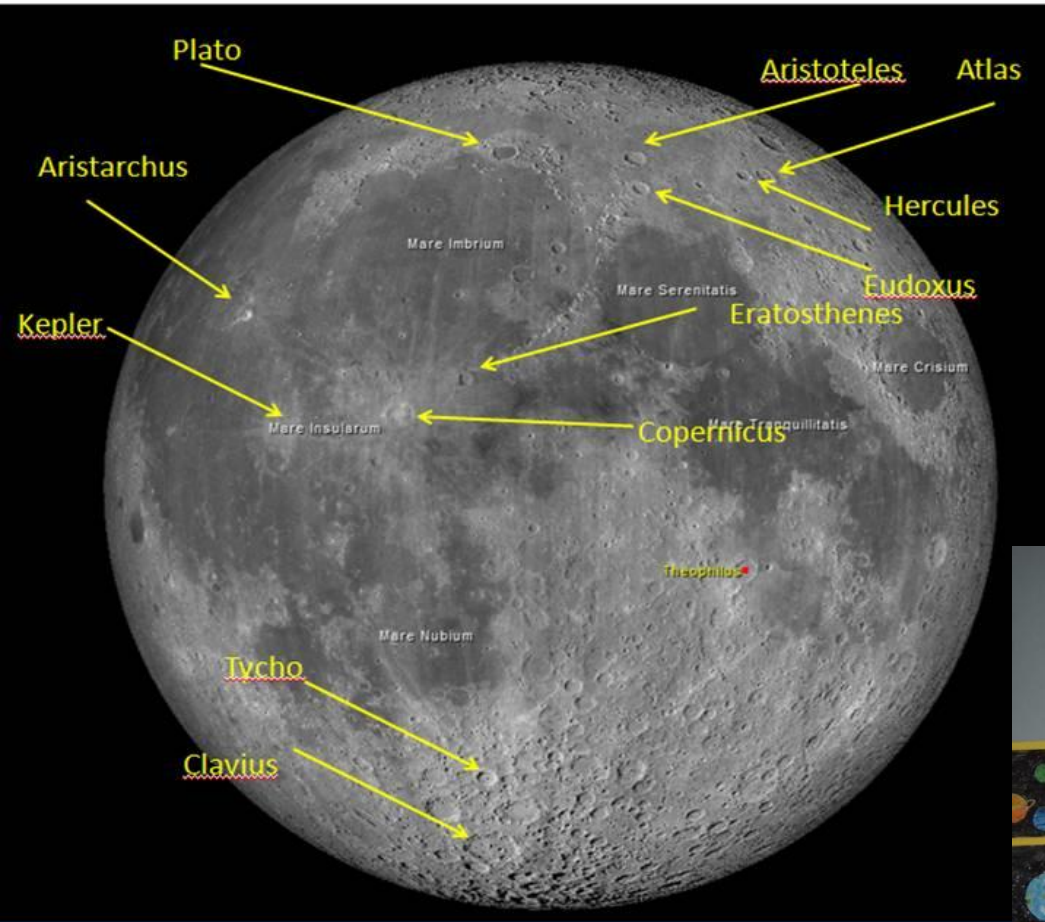


ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



Ημερίδα : «D-space : Αστρονομία στο σχολείο- ένα ταξίδι για όλους

Χώρος : Προαύλιο 1^{ου} και 3^{ου} Γυμνασίου Αλεξανδρούπολης



ΤΕΤΑΡΤΗ 3 Μαΐου 2023 : από 21.00 – 22.30

Διοργάνωση : Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων ΔΔΕ Έβρου
Συνδιοργάνωση : 3^ο Γυμνάσιο Αλεξ/πολης, 9^ο ΔΣ Αλεξ/πολης & Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης

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)

Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ





ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



SEISMO-LAB

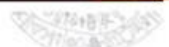
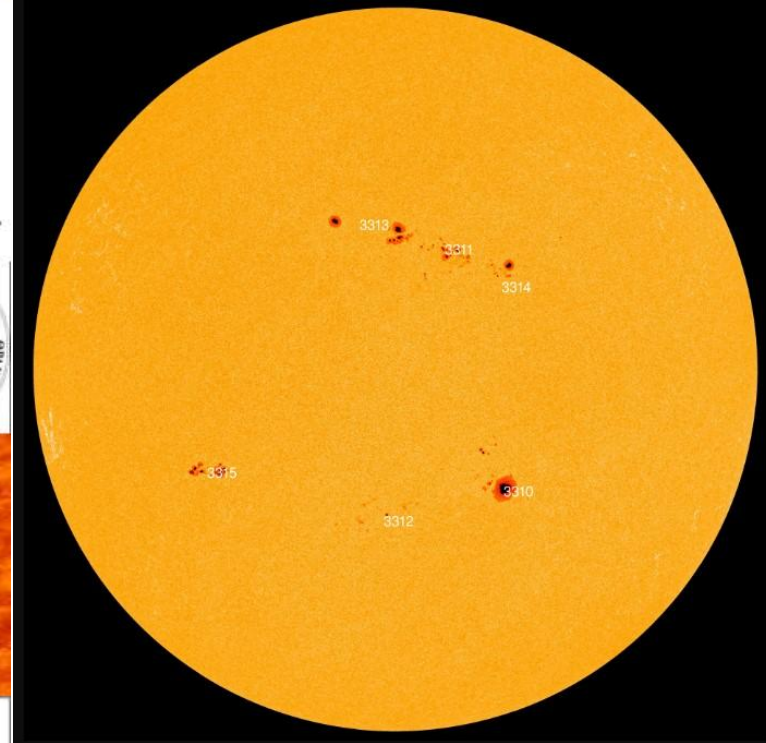
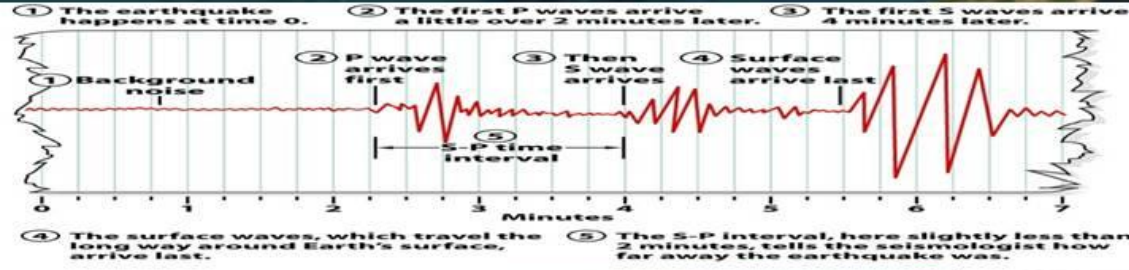


Erasmus+

<https://seismolab.gein.noa.gr/>

«Seismolab & D-Space : τα εργαστήρια της φύσης!» Γυμνάσιο Τυχερού, 23 Μαΐου 2023

23 Μαΐου 2023 Γυμνάσιο Τυχερού «Seismolab & D-space : τα εργαστήρια της φύσης !»



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



**Ομιλία : «D-Space : Κοινωνία & Σχολείο :
Σελήνη, Αφροδίτη, Άρης & αστρικά σμήνη»
Παρατήρηση με τηλεσκόπια και κιάλια**

**9^ο Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης
Παρασκευή 2 Ιουνίου 2023, ώρα 20.00**

Καρκίνος

M 44
Άρης

Αφροδίτη

Δίδυμοι

<https://d-space.gr/>

**Διοργάνωση : Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων της ΔΔΕ Έβρου
Συνδιοργάνωση : Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης**



**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ**



ΕΛΙΑΔΕΚ
Ελληνικό Ύψος Τεχνολογίας & Καινοτομίας

**2 Ιουνίου 2023
9^ο Δ.Σ. Αλεξ/πολης**

- Ομιλία : «D-space : Κοινωνία & Σχολείο, Σελήνη Αφροδίτη, Άρης & αστρικά σμήνη»
- Παρατήρηση Αφροδίτης, Σελήνης με τηλεσκόπια (αρχικά με συννεφιά)

Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΑΔΕΚ



Πρασόπουλος Δημήτριος,
πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

**«Οἱ οὐρανοὶ
διηγοῦνται δόξαν Θεοῦ
ποίησιν δὲ χειρῶν αὐτοῦ
ἀναγγέλλει τὸ στερέωμα»
(Ψαλμ. ιη' 2).**



- Οι ερασιτέχνες αστρονόμοι λέμε συχνά την ευχή : «καθαρούς ουρανούς».
Σας εύχομαι «καθαρούς & σκοτεινούς ουρανούς»



<https://rodiaki.gr/medias/2019/11/20/4859fddc1a5535b328f5f2674a463656.jpg>



<http://d-space.gr>



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)



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ