

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ
(ΙΑΑΔΕΤ)

«SpaceEDUnity/ERASMUS+: Δημιουργία μαθητικών κοινοτήτων για την ενσωμάτωση δεδομένων πληθοπορισμού, τηλεπισκόπησης και γεωπληροφορικής με στόχο τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

Η Επιχειρησιακή Μονάδα “Κέντρο Ερευνών Παρατήρησης της Γης και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης BEYOND” του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό έργο «SpaceEDUnity: Δημιουργία μαθητικών κοινοτήτων για την ενσωμάτωση δεδομένων πληθοπορισμού, τηλεπισκόπησης και γεωπληροφορικής με στόχο τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής» που υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ERASMUS+. Η κοινοπραξία του έργου αποτελείται από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Κέντρο Αριστείας ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ της Κύπρου.

Το εκπαιδευτικό υλικό που θα παρουσιαστεί έχει βασιστεί στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα «BEYONDedu: Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τη διαστημική τεχνολογία και την τηλεπισκόπηση», το οποίο έχει λάβει έγκριση από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής, του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων και υλοποιείται κατά τα τελευταία τρία χρόνια με τη συμμετοχή ήδη 43 σχολείων και 2800 μαθητών/τριών. Στόχος του έργου είναι η δημιουργία ενεργών μαθητικών κοινοτήτων και η εκπαίδευσή τους στην αξιοποίηση σύγχρονων τεχνικών δορυφορικής τηλεπισκόπησης και γεωπληροφορικής. Οι μαθητικές κοινότητες, που θα δημιουργηθούν θα αξιοποιήσουν το πληθοποριστικό μοντέλο (crowdsourcing) για τη συλλογή επιτόπιων δεδομένων, συμβάλλοντας στον μετριασμό της κλιματικής κρίσης. Στα πλαίσια του έργου θα αναπτυχθούν εκπαιδευτικές δράσεις σε Γυμνάσια και Λύκεια της Ελλάδας και της Κύπρου, σε δύο επίπεδα:

- 1 ο Επίπεδο: Οι μαθητές και μαθήτριες θα αποκτήσουν βασικές γνώσεις για την Παρατήρηση της Γης, τις εφαρμογές των δορυφόρων και της online πλατφόρμας οπτικοποίησης δορυφορικών δεδομένων EO Browser.
- 2 ο Επίπεδο: Οι μαθητικές κοινότητες πληθοπορισμού (crowdsourcing), που θα δημιουργηθούν σε 3 σχολεία στην Ελλάδα, θα συμμετέχουν σε εργαστήρια για την εύρεση, λήψη και επεξεργασία ελεύθερα διαθέσιμων δορυφορικών δεδομένων & τη χαρτογράφηση πραγματικού χρόνου μέσω κινητών συσκευών.