



EUROPEAN SPACE EDUCATION RESOURCE OFFICE  
A collaboration between ESA & national partners

4 Νοεμβρίου 2022

Ελληνικό Γραφείο ESERO  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
54124 Θεσσαλονίκη

[www.esero.gr](http://www.esero.gr)

Email: [info@esero.gr](mailto:info@esero.gr)

## Προς: Την Εκπαιδευτική Κοινότητα Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

**Θέμα:** Το σχολικό πρόγραμμα **Climate Detectives - ESA**. Πρόσκληση για το 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο

Αγαπητές/τοί εκπαιδευτικοί,

Σας προσκαλούμε στο δεύτερο σεμινάριο που θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο του σχολικού προγράμματος Climate Detectives και απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Το Climate Detectives διοργανώνεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA) και το Ευρωπαϊκό Γραφείο Πόρων Εκπαίδευσης για το Διάστημα στην Ελλάδα (European Space Education Resource Office - ESERO Greece).

Καθώς απομένουν λίγες εβδομάδες έως τη λήξη της πρώτης φάσης των αιτήσεων των ομάδων, το σεμινάριο **θα περιλαμβάνει:**

- α) Σύντομη ομιλία για τα Παγκόσμια Δορυφορικά Συστήματα Πλοήγησης (GNSS).
- β) Πρακτική εξάσκηση αναζήτησης και επεξεργασίας δορυφορικών δεδομένων με το εργαλείο Sentinel Hub EO Browser.
- γ) Επίλυση αποριών που έχουν προκύψει.

Υπενθυμίζονται οι τρεις φάσεις του προγράμματος:

Φάση 1: Προσδιορισμός του κλιματικού προβλήματος (16 Σεπτεμβρίου - 24 Νοεμβρίου 2022). Οι ομάδες πρέπει να προσδιορίσουν ένα κλιματικό πρόβλημα και να

υποβάλλουν το σχέδιο διερεύνησής τους (<https://esero.gr/climate-detectives-φάση-1-πλάνο-έρευνας/>) στο [climate-detectives@esero.gr](mailto:climate-detectives@esero.gr). Επιστήμονες από τον τομέα παρατήρησης της Γης και του κλίματος θα αξιολογήσουν τα σχέδια από όλες τις ομάδες που θα συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

Φάση 2: (1 Δεκεμβρίου 2022 - 4 Απριλίου 2023) Διερεύνηση κλιματικού προβλήματος μέσα από αναζήτηση και αξιοποίηση δεδομένων παρατήρησης της Γης (π.χ. δορυφορικών δεδομένων ή δεδομένων από μετρήσεις των μαθητών στο έδαφος ή συνδυασμό αυτών).

Φάση 3: (5 Απριλίου 2023 - 4 Μαΐου 2023) Οι μαθητές, βασισμένοι στα αποτελέσματά τους, θα πρέπει να αποφασίσουν σε τι ενέργειες θα προχωρήσουν για τη μείωση ή την παρακολούθηση του προβλήματος. Οι ομάδες θα πρέπει να καταγράψουν τα στοιχεία από τις δράσεις τους και να τα κοινοποιήσουν στην κοινότητα ESA Climate Detectives. Στο τέλος, επιλέγονται τα καλύτερα πρότζεκτ.

Το σεμινάριο προγραμματίζεται να **πραγματοποιηθεί**, στις **9 Νοεμβρίου και ώρα 18:00 μμ**. Υπενθυμίζεται ότι, σε περίπτωση που αδυνατεί κάποιος/α να παρευρεθεί, το σχετικό βίντεο θα υπάρχει διαθέσιμα στην [ιστοσελίδα](#) του ESERO Greece.

Ο σύνδεσμος της τηλεδιάσκεψης είναι ο εξής:  
<https://authgr.zoom.us/j/99587005950?pwd=QnpBSmp3WTRKS09LLzllU3FwMW9Wdz09>

Meeting ID: 995 8700 5950

Passcode: 596285

Πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο:  
<https://esero.gr/climate-detectives/>

Μπορείτε, επίσης, να επικοινωνήσετε μαζί μας στο e-mail: [climate-detectives@esero.gr](mailto:climate-detectives@esero.gr)

Με Εκτίμηση,

Το Ελληνικό Γραφείο ESERO