



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ &**  
**ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
**ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ Π. Ε. Β' ΑΘΗΝΑΣ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Ταχ. Δ/ση : Κηφισίας 20 & Γκύζη  
151 25 Μαρούσι

Πληροφορίες : Δ. Γκότζος

Τηλέφωνο : 213 2105742

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: perivallontikhdipevath@gmail.com

Δικτυακός τόπος: <http://perivallontikh.eu>

Μαρούσι 13-4-2021

Αρ. Πρωτ. 3049

**Προς:** Ενδιαφερόμενους εκπαιδευτικούς μέσω των Σχολικών Μονάδων της Διεύθυνσης Π.Ε. Β' Αθήνας

**Κοιν:** 2° Π.Ε.Κ.Ε.Σ

**Θέμα:** Πρόσκληση σε εξ αποστάσεως σεμινάριο με θέμα «**Τα σχολεία μελετούν τους σεισμούς**»

Η Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας δια του Υπευθύνου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Α' Αθήνας, Β' Αθήνας, Γ' Αθήνας, Δ' Αθήνας, Αχαΐας, Ημαθίας και Ρεθύμνου, τις Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Α' Αθήνας, Γ' Αθήνας, Δ' Αθήνας, Ανατολικής Αττικής, Δυτικής Αττικής, Αχαΐας και Πέλλας (δια των Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Σχολικών Δραστηριοτήτων), το **Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών** και την **Ελληνογερμανική Αγωγή**, προτίθενται να διοργανώσουν σεμινάριο με θέμα:

**«Τα σχολεία μελετούν τους σεισμούς».**

Η πρόσφατη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή της Θεσσαλίας έχει δημιουργήσει ιδιαίτερη ανησυχία. Όμως ο σεισμός είναι ένα φυσικό φαινόμενο με το οποίο πρέπει να μάθουμε να ζούμε. Στο πλαίσιο αυτό σχεδιάζονται σεμινάρια για εκπαιδευτικούς για να παρουσιαστούν οι δραστηριότητες του Δικτύου Σχολικών Σεισμογράφων.

Στο σεμινάριο οι εκπαιδευτικοί θα γνωρίσουν τις δράσεις του Δικτύου Σχολικών Σεισμογράφων και θα ενημερωθούν για το πώς μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα δεδομένα από τους σχολικούς σεισμογράφους στο σχολείο. Στη συνέχεια θα παρουσιαστεί ένα εκπαιδευτικό παιχνίδι για μαθητές Δημοτικού Σχολείου που έχει αναπτύξει η ομάδα TALOS του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με στόχο να ευαισθητοποιήσει τους μικρούς μαθητές σχετικά με τις φυσικές καταστροφές. Τέλος, οι συμμετέχοντες/-ουσες εκπαιδευτικοί θα ενημερωθούν για τον Σχολικό Διαγωνισμό «Φτιάξε τον Ψηφιακό σου Σεισμογράφο» που διοργανώνεται και για τη φετινή σχολική χρονιά (2020-2021) από την Ελληνογερμανική Αγωγή σε συνεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ). Ανταποκρινόμενοι στις έκτακτες συνθήκες λόγω της πανδημίας, στη φετινή διοργάνωση καλούνται ομάδες μαθητών, σε συνεργασία με τους/τις εκπαιδευτικούς τους, να κατασκευάσουν ένα ψηφιακό μοντέλο ενός αυτοσχέδιου σεισμογράφου και να περιγράψουν την όλη διαδικασία κατασκευής σε μία έκθεση συνοδευόμενη από φωτογραφικό ή άλλου είδους οπτικοακουστικό υλικό και να καταθέσουν τις συμμετοχές τους έως τις 10 Μαΐου 2021.

Το σεμινάριο θα διεξαχθεί διαδικτυακά στις **20 Απριλίου 2021, 18:00-20:00.**

### Ενδεικτικό Πρόγραμμα

<b>18.00-18.05</b>	Χαιρετισμός – Εισαγωγή
<b>18.05 -18.35</b>	« <b>Τα σχολεία Μελετούν τους Σεισμούς</b> », Δρ. Γεράσιμος Χουλιάρης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
<b>18.35 -19.30</b>	« <b>Εκπαιδευτικά Σενάρια για Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση</b> », Γρηγόρης Μηλόπουλος, Ελληνογερμανική Αγωγή και Γιώργος Πρώας / Σπύρος Κούριας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
<b>19.30 -19.50</b>	« <b>Ο Διαγωνισμός Φτιάξε τον Δικό σου Σεισμογράφο</b> », Νίκος Ζυγουρίτσας, Ελληνογερμανική Αγωγή
<b>19.50 -20.00</b>	Ερωτήσεις

Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν καλούνται να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση συμμετοχής στον σύνδεσμο <https://forms.gle/rDC89MNAheuA6MQV8> **μέχρι τη Δευτέρα 19 Απριλίου στις 10:00 το πρωί.**

Στη συνέχεια θα ενημερωθούν μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας για τον τρόπο σύνδεσης στη διαδικτυακή επιμόρφωση. Παρακαλούμε να γίνεται έλεγχος και του φακέλου της ανεπιθύμητης ηλεκτρονικής αλληλογραφίας.

Οι συμμετέχοντες θα λάβουν βεβαίωση συμμετοχής.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Π.Ε. Β' ΑΘΗΝΑΣ

Δρ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΠΑΜΠΑΡΟΥΤΣΗΣ