



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Γ' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Ταχ. Δ/νση : Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>  
Email : [t05sded@minedu.gov.gr](mailto:t05sded@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Βάρλα Ά. (Δ.Ε.)  
: Παπαδοπούλου Χ. (Δ.Ε.)  
: Μαραγκού Ο. (Ε.Ε.)  
: Αγγελόπουλος Π. (Αυτ. Τμήμα)  
Τηλέφωνο : 210-34.43.272 (Δ.Ε.)  
: 210-34.43.317 (Δ.Ε.)  
: 210-34.42.212 (Ε.Ε.)  
: 210-34.42.060 (Αυτ. Τμήμα)  
Fax : 210-34.43.390

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 20/03/2017  
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/47737/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. (μέσω των Περιφερειακών Διευθύνσεων Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας)
3. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
4. Γυμνάσια, ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. Δημόσια και Ιδιωτικά της χώρας (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε. της χώρας)

ΚΟΙΝ: Δρ. Γεώργιο Μαυρομανωλάκη  
Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης  
Ελληνογερμανική Αγωγή  
[gmavroma@ea.gr](mailto:gmavroma@ea.gr)

**ΘΕΜΑ: «Έγκριση Εκπαιδευτικού Διαγωνισμού «Φτιάξε το δικό σου σειсмоγράφο» σχολικού έτους 2016-2017».**

**Σχετικά έγγραφα:** τα με αρ. πρ. 37240/Δ2/06-03-2017 και 35620/ΓΔ4/03-03-2017 εισερχόμενα έγγραφα του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Σας ενημερώνουμε ότι στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Erasmus+ «Schools Study Earthquakes» (κωδικός έγκρισης 2015-1-EL01- KA201-013966) και του ευρωπαϊκού έργου «Ark of Inquiry» (Grant agreement no: 612252), η Ελληνογερμανική Αγωγή και το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών διοργανώνουν τον εκπαιδευτικό διαγωνισμό **«Φτιάξε το δικό σου σειсмоγράφο»** για μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου. Καλούνται ομάδες μαθητών σε συνεργασία με τους καθηγητές τους να κατασκευάσουν έναν αυτοσχέδιο σειсмоγράφο και να καταγράψουν την όλη διαδικασία σε μία παρουσίαση συνοδευόμενη από φωτογραφικό ή άλλο οπτικοακουστικό υλικό. Οι

σχολικές ομάδες πρέπει να υποβάλουν την εργασία τους προς αξιολόγηση από ομάδα επιστημόνων και εκπαιδευτικών μέχρι την **15<sup>η</sup> Απριλίου 2017**.

Η αξιολόγηση των εργασιών θα γίνει από επιτροπή με κριτήρια όπως:

**Ποιότητα:** η παρουσίαση της εργασίας πρέπει να είναι ολοκληρωμένη και να έχει μια καλή δομή.

**Επιστημονική ορθότητα:** η εργασία πρέπει να περιέχει επιστημονικά ορθές επεξηγήσεις, ερμηνείες και περιγραφές και να μην παραπέμπει σε πηγές που δημιουργούν εσφαλμένες αντιλήψεις ή παρανοήσεις σε σχέση με το υπό εξέταση φαινόμενο.

**Παροχή πολλαπλών μέσων αναπαράστασης:** παρουσίαση της πληροφορίας με διαφορετικά μέσα αναπαράστασης π.χ. να συνοδεύεται από οπτικοακουστικό υλικό.

**Έμφαση στην ανάπτυξη των δεξιοτήτων** (διερευνητική μάθηση, επίλυση προβλημάτων, δημιουργικότητα) και **της προσωπικότητας των μαθητών** όπως επίσης έμφαση **στη συνεργατικότητα** και στην **εργασία σε ομάδες**.

**Συμπερίληψη ατόμων από ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες** και **ατόμων με ειδικές ανάγκες και δεξιότητες**.

**Έμφαση στην αντίληψη** εκ μέρους των μαθητών **των παραμέτρων της πολιτικής προστασίας** που σχετίζονται με την αντιμετώπιση και πρόληψη των επιπτώσεων των σεισμών στη χώρα μας.

Έπειτα από τη διαδικασία της κρίσης, θα επιλεγούν **οι δέκα (10) καλύτερες εργασίες** και οι σχολικές ομάδες θα βραβευθούν σε εκδήλωση που θα γίνει στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο στις **5 Μαΐου 2017**. Τα κόστη μετακίνησης και διαμονής των ομάδων καλύπτονται από τα ευρωπαϊκά προγράμματα «Schools Study Earthquakes» και «Ark of Inquiry».

Για τη μετακίνηση των μαθητών που θα συμμετάσχουν ισχύουν οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 33120/ΓΔ4/28-02-2017 (Β' 681) Υ.Α. με θέμα «Εκδρομές-Εκπαιδευτικές επισκέψεις μαθητών και μαθητριών Δημόσιων και Ιδιωτικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης εντός και εκτός της χώρας».

Η συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό είναι **προαιρετική**.

Τα σχολεία και οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να συμπληρώσουν τη συνημμένη αίτηση στο <http://bit.ly/2jeirPh> ή να την αποστείλουν ηλεκτρονικά με email στο [diagwnismos@ea.gr](mailto:diagwnismos@ea.gr). Οι εργασίες και το συνοδευτικό υλικό θα πρέπει να υποβληθούν στο <http://bit.ly/2i4LcCA> ή να αποσταλούν στο [diagwnismos@ea.gr](mailto:diagwnismos@ea.gr).

Ο διαγωνισμός υποστηρίζεται από την Ελληνογερμανική Αγωγή και το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και γίνεται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Erasmus+ «Schools Study Earthquakes» (κωδικός έγκρισης 2015-1-EL01- KA201-013966) και του ευρωπαϊκού έργου «Ark of Inquiry» (Grant agreement no: 612252).

**Σημαντικές ημερομηνίες:**

**Έναρξη διαγωνισμού: 1<sup>η</sup> Μαρτίου 2017**

**Τελική ημερομηνία υποβολής εργασιών: 15<sup>η</sup> Απριλίου 2017**

**Ανακοίνωση βραβευθέντων ομάδων/εργασιών: 21<sup>η</sup> Απριλίου 2017**

**Εκδήλωση – Βράβευση: 5<sup>η</sup> Μαΐου 2017**

**Επιτροπή διοργάνωσης και αξιολόγησης**

Δρ. Γ. Χουλιάρας, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο

Δρ. Γ. Δρακάτος, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο

Δρ. Σ. Σωτηρίου, Ελληνογερμανική Αγωγή

Δρ. Γ. Μαυρομανωλάκης, Ελληνογερμανική Αγωγή

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στον Δρ. Γεώργιο Μαυρομανωλάκη στο email: [gmanvroma@ea.gr](mailto:gmanvroma@ea.gr) και στο τηλέφωνο **213-0070567**.

Σημειώνεται ότι η μετακίνηση και η συμμετοχή των σχολικών μονάδων στον εν λόγω Διαγωνισμό θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία αρμοδιότητάς σας.

Συνημμένα: 1 ηλεκτρονικό αρχείο word (Αίτηση συμμετοχής)

**Εσωτερική Διανομή:**

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

1. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα

2. Δ/νση Π.Ο.Δ.Ε.Ξ.Μ.Σ.

Τμήμα Σπουδών, Προγραμμάτων,

Οργάνωσης και Μαθητικών Θεμάτων

ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΠΑΝΤΗΣ

3. Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης

Τμήμα Εκκλησιαστικής Εκπαίδευσης

και Θρησκευτικής Αγωγής

4. Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης

5. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης - Τμήμα Β΄

6. Αυτοτελές Τμήμα Υποστήριξης Νέων Τεχνολογιών

και Καινοτομίας

7. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων

και Οργάνωσης Δ.Ε., Τμήματα Β΄ και Γ΄