



## ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**Διεύθυνση Επικοινωνίας:** ΕΚΦΕ ΑΧΑΡΝΩΝ,  
Γυμνάσιο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης  
Αχαρνών, Αγ. Διονυσίου και Αιγαίου  
Πελάγους, 13675, Αχαρνές  
**E-mail:** [info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr)  
**Ιστότοπος:** <http://panekfe.gr/>  
**Πληροφορίες:** Βασίλης Γαργανουράκης  
**Τηλέφωνο:** 6944530019

### ΠΡΟΣ:

Σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας  
Εκπ/σης όλης της χώρας μέσω των οικείων Δ/νσεων

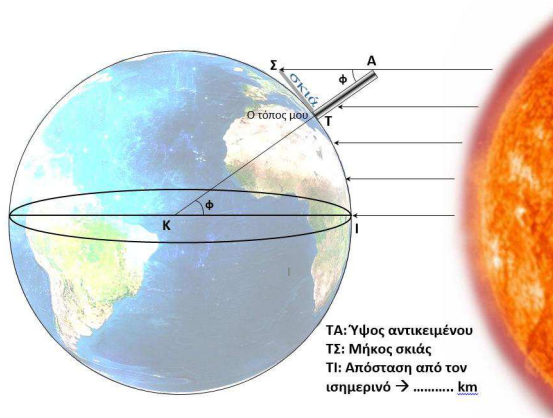
Αθήνα, 03/03/2017

Αρ. Πρωτ.: 507

### **ΘΕΜΑ: Διοργάνωση εκπαιδευτικής δράσης με τίτλο «Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον υπολογισμό της ακτίνας της Γης»**

Σας ενημερώνουμε ότι τα Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Σερρών, Πιερίας, Λακωνίας, Λέσβου και 1<sup>ο</sup> Ηρακλείου, σε συνεργασία πλέον με το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και με την υποστήριξη της Πανελληνίας Ένωσης Υπεύθυνων Ε.Κ.Φ.Ε. (ΠΑΝΕΚΦΕ), διοργανώνουν τη **Δευτέρα 20 Μαρτίου 2017 (Εαρινή Ισημερία)**, δράση με τίτλο «**Το Πείραμα του Ερατοσθένη για τον υπολογισμό της ακτίνας της Γης**».

Το Πείραμα αυτό, συγκαταλέγεται μεταξύ των 10 πιο όμορφων επιστημονικών πειραμάτων στην ιστορία της Φυσικής!



Τη μέρα της Εαρινής Ισημερίας, που χαρακτηρίζεται ως «αρχή της Άνοιξης», ο Ήλιος βρίσκεται ακριβώς πάνω από τον Ισημερινό της Γης, με αποτέλεσμα η νύχτα και η μέρα να έχουν ίση διάρκεια σε οποιοδήποτε σημείο της γήινης επιφάνειας. Έτσι, θεωρείται «ευκαιρία» να επαναλάβουμε το πείραμα του Ερατοσθένη, αφού γνωρίζουμε τον τόπο που ο Ήλιος ρίχνει τις ακτίνες του κατακόρυφα.

Στη δράση μπορούν να συμμετάσχουν ομάδες μαθητών, με την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών τους. Οι παρατηρήσεις και οι μετρήσεις της κάθε ομάδας μπορούν

να πραγματοποιηθούν στην αυλή του σχολείου της, σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Αστεροσκοπείου Αθηνών, στη διεύθυνση:

<http://www.astro.noa.gr/gr/eratosthenes>

Στους πρωταρχικούς στόχους συγκαταλέγονται: η συμμετοχή των μαθητών σε μια δραστηριότητα μεγάλου ενδιαφέροντος, η ανταλλαγή των δεδομένων και η διαθεματική προσέγγιση (η διαδικασία των παρατηρήσεων, των μετρήσεων και των υπολογισμών υπεισέρχεται στη γνωστική περιοχή αρκετών σχολικών μαθημάτων όπως η Φυσική, η Γεωγραφία, τα Μαθηματικά, η Πληροφορική κλπ).

Στον εμπλουτισμένο χάρτη των «*μαθητών του Ερατοσθένη και εραστών της μάθησης*», <https://goo.gl/UDc25X>, δημιουργήμα της περσινής πρωτοφανούς μαζικότητας και επιτυχίας δράσης των

**400 σχολείων** που πήραν μέρος, μαζί με τις φωτογραφίες και όλες τις μετρήσεις, αποτυπώνονται διακριτικά: ο ενθουσιασμός, το πνεύμα συνεργασίας, η φαντασία, η ευρηματικότητα κι άλλες πολλές αξίες που ανέδειξε μια δράση, που κατά κοινή ομολογία ήταν «πρωτότυπη, διδακτική, άρτια οργανωμένη και επιτυχημένη» οπότε δεν μπορεί παρά φέτος να επαναληφθεί και ίσως στο μέλλον να γίνει θεσμός.

Η ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας με τους συντονιστές της δράσης είναι:

[ekfeeratosthenes@gmail.com](mailto:ekfeeratosthenes@gmail.com)

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση συμμετοχής, στη διεύθυνση:**

<https://goo.gl/by2HHD>

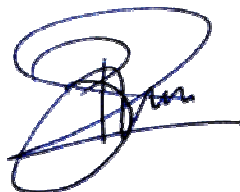
Παρακαλούμε τους διευθυντές των σχολικών μονάδων να ενημερώσουν σχετικά το σύλλογο διδασκόντων και τους μαθητές του σχολείου τους.

Με εκτίμηση

Οι Υπεύθυνοι των:

ΕΚΦΕ Σερρών, Σωτήρης Μανδηλιώτης  
ΕΚΦΕ Πιερίας, Νίκος Ιωάννου  
ΕΚΦΕ Λακωνίας, Ελένη Παλούμπα  
ΕΚΦΕ Λέσβου, Κική Ηλιάδου  
ΕΚΦΕ 1ου Ηρακλείου, Ελευθερία  
Φανουράκη

Ο Πρόεδρος



Βασίλης Γαργανουράκης  
Φυσικός M.Sc.  
Υπ. 2<sup>ου</sup> Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

Η Γραμματέας



Μαρία Τσακίρη  
Φυσικός DEA  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου

