



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη, 12/9/2018  
Αρ. Πρωτ.: 13917

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

**ΠΡΟΣ:** Όλα τα σχολεία της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής  
Θεσσαλονίκης

**Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου:** Μ. Τσακίρη  
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης 8,  
55134, Καλαμαριά ΤΗΛ: 2310 488471  
email: [mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr](mailto:mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr)  
url: [ekfekentrou.wordpress.com](http://ekfekentrou.wordpress.com)

**ΚΟΙΝ:** 1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας &  
Δ/θμιας Εκπ/σης Κεντρικής Μακεδονίας  
2. Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04  
3. ΕΚΦΕ Ευόσμου & Νεάπολης, ΔΔΕ  
Δυτ.Θεσ/κης  
4. Δ/νση Υπ/ξης Εκπ/κών Πρ/των. &  
Εκπ/σης για την Αειφορία, ΥΠ.Π.Ε.Θ

**Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας:** Αν. Γκιγκούδη  
Κλεάνθους 30, 54453, Θεσ/νίκη  
ΤΗΛ: 2310 922554  
email: [mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr](mailto:mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr)

**ΘΕΜΑ:** «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη συμμετοχή στην Επιμορφωτική συνάντηση με θέμα: Αξιοποίηση των έξυπνων κινητών τηλεφώνων και ταμπλετών στο Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών»

Τα Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου και Τούμπας σε συνεργασία με τα Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου και Νεάπολης της Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσ/νίκης οργανώνουν δύο επιμορφωτικές συναντήσεις με θέμα την **Αξιοποίηση των έξυπνων κινητών τηλεφώνων και ταμπλετών στο Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών**. Οι συσκευές αυτές διαθέτουν πέραν της βασικής τηλεπικοινωνιακής τους υποδομής και αρκετούς αισθητήρες, οι οποίοι με τη βοήθεια κατάλληλων ελεύθερα διαθέσιμων εφαρμογών, μπορούν να αξιοποιηθούν στο Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, τόσο του Γυμνασίου, όσο και του Λυκείου, Γενικού και Επαγγελματικού.

Οι συναντήσεις θα πραγματοποιηθούν από 11.30 ως 14.00:

- Τρίτη 25/9/2018 στο ΕΚΦΕ Τούμπας
- Τετάρτη 26/9/2018 στο ΕΚΦΕ Κέντρου

Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται παρακαλούνται να επιλέξουν μία από τις δύο συναντήσεις και να δηλώσουν τη συμμετοχή τους στην [ηλεκτρονική φόρμα](#) ως την **Πέμπτη 20/9/2018**. Όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν στο mail που θα δηλώσουν.

Οι συνάδελφοι που θα παρακολουθήσουν την επιμόρφωση θα πρέπει να έχουν μαζί τους το δικό τους έξυπνο κινητό τηλέφωνο ή ταμπλέτα, όπου θα έχουν «κατεβάσει» την εφαρμογή <https://phyphox.org/>.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των Σχολικών Μονάδων να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στο σχολείο τους και να διευκολύνουν τη συμμετοχή όσων προτίθενται να συμμετέχουν στις επιμορφωτικές αυτές συναντήσεις.

**Ο Διευθυντής**  
της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

**Δρ. Απόστολος Αποστολίδης**  
Θεολόγος