



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη, 7/9/2017
Αρ. Πρωτ.: 17833

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

ΠΡΟΣ: Όλα τα ΓΕΛ και ΕΠΑΛ της ΔΔΕ Ανατολικής
Θεσ/νίκης

Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου: Μ. Τσακίρη
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης 9,
55134, Καλαμαριά ΤΗΛ: 2310 488471
email: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr
url: ekfekentrou.wordpress.com

ΚΟΙΝ: 1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας &
Δ/θμιας Εκπ/σης Κεντρικής Μακεδονίας
2. Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04
3. Τμ Α' Δ/νση Σ.Π.Ο.Δ.Ε./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

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για παρακολούθηση επιμόρφωσης με θέμα
το λογισμικό "Tracker"**

Τα Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου & Τούμπας σε συνεργασία με τα Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου & Νεάπολης της Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσ/κης διοργανώνουν δύο επιμορφωτικές συναντήσεις με θέμα την αξιοποίηση του λογισμικού "Tracker" στα εργαστήρια Φυσικών Επιστημών των Λυκείων. Το λογισμικό αυτό μπορεί να φανεί ιδιαίτερα χρήσιμο για μετρήσεις που σχετίζονται με πειράματα κινήσεων (Φυσική Α', Β' και Γ' Λυκείου) γι αυτό και η επιμόρφωση απευθύνεται, κατά προτεραιότητα, σε εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Φυσική σε ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσ/κης.

Οι συναντήσεις θα πραγματοποιηθούν την Τετάρτη **20/9/2017** (Α' μέρος) και την Τετάρτη **27/9/2017** (Β' μέρος), από **11.30 ως 14.00** στο χώρο του **ΕΚΦΕ Τούμπας**. Κατά τη διάρκεια του Α' μέρους θα επιχειρηθεί εξοικείωση των εκπαιδευτικών με το λογισμικό ενώ κατά τη διάρκεια του Β' μέρους θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις με τη βοήθεια πειραματικών διατάξεων. Ενδεικτικά, θα πραγματευτούν θέματα όπως: ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, ελεύθερη πτώση και αρχή διατήρησης της ενέργειας, κρούσεις, περιστροφική κίνηση.

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να συμμετέχουν να το δηλώσουν στέλνοντας, με ηλεκτρονική αλληλογραφία (email), μέχρι την **Πέμπτη 14/9/2017** στις **12.00μ**, το όνομά τους, το σχολείο που υπηρετούν καθώς και το προσωπικό τους email επικοινωνίας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Ε.Κ.Φ.Ε. που ανήκει το σχολείο τους (ΕΚΦΕ Κέντρου: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr, ΕΚΦΕ Τούμπας: mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr).

Όσοι συνάδελφοι επιλεγούν να παρακολουθήσουν την επιμόρφωση θα πρέπει να έχουν μαζί τους το δικό τους **φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή**. Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας ανάλογα με τον χρόνο εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Οι επιλεγέντες θα ενημερωθούν σχετικά με νεώτερη ανακοίνωση την Παρασκευή 15/9/2017.

Ο Διευθυντής
της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

Δρ. Απόστολος Αποστολίδης
Θεολόγος