



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΚΡΗΤΗΣ

Δ/νση: Ρολέν 4
Τ.Κ. 71305 – Ηράκλειο
Πληροφορίες: Αθηνά Γκινούδη
Email: aginoudi@gmail.com
Τηλ.: 6944705010

Τηλ.Γραμματείας ΠΕ.Κ.Ε.Σ : 2810 246860 –
342206 – 246400
Fax: 2810222076

Ηράκλειο, 04/11/2022
Αρ. Πρωτ.: Φ2/2762

Προς: Τους καθηγητές Φυσικής των ΓΕΛ, ΕΠΑΛ και
Γυμνασίων Ν. Ηρακλείου

Κοιν. 1) Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Ηρακλείου
2) ΠΔΕ Κρήτης

Εσωτερική Διανομή: *Οργανωτική Συντονίστρια ΠΕ.Κ.Ε.Σ.
Κρήτης, Σωτηρία Μαρτίνου*

Θέμα: Επιμορφωτικό Εργαστήριο για την αξιοποίηση του λογισμικού “tracker” στη Φυσική

Το tracker είναι ελεύθερο λογισμικό ανάλυσης και μοντελοποίησης video, που έχει κτιστεί πάνω στο δίκτυο Open Source Physics (OSP) Java, σχετικά με τη Φυσική. Το tracker, που παρέχεται δωρεάν στους εκπαιδευτικούς, δίνει δυνατότητα επεξεργασίας video, με ταυτόχρονη δημιουργία και ανάλυση γραφικών παραστάσεων. Η εφαρμογή προτείνεται από τις οδηγίες του ΙΕΠ ως υποστηρικτικό εργαλείο για τη διδασκαλία διαφόρων εννοιών της Φυσικής στο Λύκειο, αλλά μπορεί να αξιοποιηθεί και στο Γυμνάσιο.

Με το δεδομένο αυτό, σας καλούμε σε επιμορφωτικό εργαστήριο για τη χρήση του λογισμικού tracker στη **διδασκαλία της Φυσικής την Πέμπτη 10 Νοεμβρίου 2022 και ώρες 12:00 – 14:00 στο 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου στην Κηπούπολη.**

Το εργαστήριο θα υλοποιηθεί από τον **Υπεύθυνο του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου Ασρινό Τσουτσουδάκη** και τον καθηγητή, Φυσικό του 5^{ου} ΓΕΛ Ηρακλείου, **Σωτήρη Γκουγκούση**. Απευθύνεται κυρίως σε εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ04 που διδάσκουν Φυσική σε Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια, αλλά μπορούν να συμμετέχουν και καθηγητές που διδάσκουν Φυσική σε Γυμνάσια, αν δεν παρακωλύεται η ομαλή λειτουργία του σχολείου τους. Οι συμμετέχοντες θα εξοικειωθούν με τις βασικές λειτουργίες του λογισμικού καθώς και με εφαρμογές από τη μελέτη των κινήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στην τάξη.

Για την καλύτερη διοργάνωση του εργαστηρίου, παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να συμπληρώσουν τη φόρμα για τις δηλώσεις συμμετοχής: <https://forms.gle/jtb4593CWuJubjm67>
Επίσης, οι συμμετέχοντες πρέπει να έχουν μαζί τους φορητό υπολογιστή.

Οι Συντονίστριες Εκπαιδευτικού Έργου του
κλάδου ΠΕ04

Αθηνά Γκινούδη

Καλαθάκη Μαρία

Ο Υπεύθυνος του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Ασρινός Τσουτσουδάκης

