|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ED  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  ----  ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  2o ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚO ΚΕΝΤΡO ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |  | **Ηράκλειο, 22/03/2017**  **Αρ. Πρωτ.: 6066** |
| **1ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**  Ταχ. Δ/νση : Πιτσουλάκη 24, 71307, Ηράκλειο  Πληροφορίες : Ελευθερία Φανουράκη  Τηλ./ Fax   : 2810327256/2810360253  E-mail : [mail@1ekfe.ira.sch.gr](mailto:mail@2ekfe.ira.sch.gr)  Ιστοσελίδα : http://1ekfe.ira.sch.gr |  | **ΠΡΟΣ:**   1. Γυμνάσια, ΓΕΛ & ΕΠΑΛ αρμοδιότητας 1ου και 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου   **ΚΟΙΝ:**   1. Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου 2. Περιφ/κή Δ/νση Εκπ/σης Κρήτης 3. Προϊστάμενο Επιστημονικής & Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης 4. Γραφείο Σχολικών Συμβούλων ΠΕ04 |
| **2ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**  Ταχ. Δ/νση : Μάχης Κρήτης 52, 71303 Ηράκλειο  Πληροφορίες : Βασίλης Γαργανουράκης  Τηλ. -Fax : 2810370508  E-mail : [mail@2ekfe.ira.sch.gr](mailto:mail@2ekfe.ira.sch.gr)  Ιστοσελίδα : http://2ekfe.ira.sch.gr |

**ΘΕΜΑ : Επιμορφωτική συνάντηση με θέμα τη χρήση των έξυπνων κινητών συσκευών στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών**

Το 1ο και 2ο Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Ηρακλείου διοργανώνουν επιμορφωτικήσυνάντηση με θέμα «**Η χρήση των έξυπνων κινητών συσκευών στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών**» στο χώρο του 2ου ΕΚΦΕ ([Μάχης Κρήτης 52, 71303, Ηράκλειο](https://www.google.com/maps/d/viewer?ll=35.34275,25.119724&t=m&source=embed&iwloc=0004d2771045d892c4ed6&ie=UTF8&msa=0&spn=0.016803,0.027466&z=15&mid=zKH3D2gDZR0s.kByfq2_Oglac)) **την Τρίτη 4 Απριλίου 2017 και ώρες 12:00 με 14:00**. Η συνάντηση απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε ΓΕΛ και ΕΠΑΛ του νομού Ηρακλείου χωρίς να αποκλείονται και συνάδελφοι που διδάσκουν σε γυμνάσια εφόσον δεν διαταράσσεται η ομαλή λειτουργία του σχολείου κατά την απουσία τους.

Στη συνάντηση θα γίνει μια εισαγωγή για τη χρήση των έξυπνων κινητών συσκευών (ΕΚΣ), όπως είναι τα κινητά τηλέφωνα τελευταίας γενιάς, ταμπλέτες κτλ, ως εκπαιδευτικά εργαλεία που αποτελεί ένα από τους νέους ερευνητικούς κλάδους της εκπαίδευσης. Στη συνέχεια θα γίνει σύγκριση του θεσμικού πλαισίου αλλά και των πρακτικών χρήσης των ΕΚΣ στη χώρα μας και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Τέλος θα παρουσιαστούν συγκεκριμένα παραδείγματα χρήσης των ΕΚΣ σε εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικών Επιστημών για τη συλλογή δεδομένων μέσω των αισθητήρων που διαθέτουν καθώς και καταγραφή και επεξεργασία των δεδομένων μέσα από ειδικά σχεδιασμένες εφαρμογές (Apps) που είτε υπάρχουν δωρεάν διαθέσιμες στο διαδίκτυο είτε μπορούν να ανακτηθούν έναντι συνήθως μικρού αντιτίμου.

|  |  |
| --- | --- |
| **Η Υπεύθυνη του 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου**  **Ελευθερία Φανουράκη** | **Ο Υπεύθυνος του 2ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου**  **Βασίλειος Γαργανουράκης** |