



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
(Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών)
Προφήτης Ηλίας Χανίων, Κτίρια ΓΕ.Λ Ακρωτηρίου
Τηλ 28210 -28666
e-mail: ekfechan@sch.gr
Ιστοσελίδα: <https://ekfechanion.eu>

ΧΑΝΙΑ 06-02-2023

Αριθ. Πρωτ.: 6.23

Προς: Γενικά Λύκεια

Κοιν: ΔΔΕ Χανίων, ΕΚΦΕ Ρεθύμνης, 1ο
& 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου, ΕΚΦΕ Λα-
σιθίου

Θέμα: 19th International Particle Physics Masterclasses 2023—Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων

Η Διεθνής Ομάδα Εκλαΐκευσης Φυσικής Σωματιδίων (International Particle Physics Outreach Group, IPPOG) διοργανώνει και φέτος τα International Masterclasses, σε συνεργασία με εκπαιδευτικά ιδρύματα και [δομές](#) από όλο τον κόσμο.

Το ΕΚΦΕ Χανίων σε συνεργασία με το ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης και τις αντίστοιχες ΔΔΕ, αλλά και την υποστήριξη των υπολοίπων ΕΚΦΕ της Κρήτης (Ρεθύμνου, Ηρακλείου, Λασιθίου) και συναδέλφων εκπαιδευτικών, θα υλοποιήσει φέτος διαδικτυακά τα μαθήματα την Τρίτη 7_Μαρτίου 2023 και ώρες 8.30 π.μ. έως 6 μ.μ. Το πρόγραμμα της δράσης περιλαμβάνει:

- 1ο μέρος, θεωρητικό (πρωινή ζώνη): **Ομιλίες** σχετικά με τα στοιχειώδη σωματίδια και το πείραμα ALICE καθώς και **εικονική επίσκεψη** στο ερευνητικό κέντρο CERN.
- 2ο μέρος, Πειραματικό: **Επεξεργασία δεδομένων** του πειράματος [ALICE](#), ανίχνευση σωματιδίων και συζήτηση των συμπερασμάτων.
- 3ο μέρος: **Διεθνής τηλεδιάσκεψη** με επιστήμονες από το CERN και μαθητές από Ελλάδα, το Μεξικό και τη Βοσνία – Ερζεγοβίνη που συμμετέχουν στην ημερίδα.

Η διαδικασία θα υλοποιηθεί Α) Μέσω τηλεδιάσκεψης από τα σχολεία (πρωινό μέρος) και τηλεδιάσκεψη από τον χώρο των συμμετεχόντων (απογευματινό μέρος) ή Β) μέσω τηλεδιάσκεψης αποκλειστικά από τον χώρο των συμμετεχόντων (πρωί & απόγευμα). Λόγω της μορφής της εκδήλωσης και των εφαρμογών που θα χρησιμοποιηθούν, οι μαθητές **πρέπει να συμμετέχουν μέσω Η/Υ (σταθερού ή laptop)** και όχι μέσω smartphone.

Από κάθε σχολείο μπορούν να **συμμετέχουν έως 5 μαθητές/τριες της Β΄ Λυκείου ή Γ΄ Λυκείου** (Ομάδα προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και Σπουδών Υγείας) και μέχρι τη συμπλήρωση των

50 (που αντιστοιχούν στη διοργάνωση των Χανίων). Προτεραιότητα έχουν σχολεία από την Κρήτη, που δεν έχουν συμμετάσχει στο παρελθόν στο πρόγραμμα.

[Αίτηση συμμετοχής](#)

Παράλληλα με τη συμμετοχή των μαθητών στην ημερίδα, θα υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης του 1ου μέρους μέσω livestreaming, από το κανάλι του ΕΚΦΕ Χανίων.

Περισσότερες **πληροφορίες** και **υλικό** και το αναλυτικό **πρόγραμμα** για την εκδήλωση της **7ης Μαρτίου**, θα βρίσκονται στην ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ Χανίων, η οποία θα εμπλουτίζεται μέχρι και τη διεξαγωγή της ημερίδας.

Για τυχόν απορίες μπορείτε να επικοινωνείτε άμεσα με το ΕΚΦΕ Χανίων (τηλ. [2821 028666](tel:2821028666), email: ekfechan@gmail.com).

*Επιπλέον σας ενημερώνουμε ότι την Παρασκευή 10 Φεβρουαρίου, το **ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης** με την υποστήριξη του **ΕΚΦΕ Χανίων** (και με αφορμή την Παγκόσμια ημέρα Γυναικών) διοργανώνει ημερίδα [Masterclasses](#) με αντικείμενο τις Γυναίκες στην Επιστήμη. Πληροφορίες υπάρχουν στη σελίδα του [ΕΚΦΕ Κέντρου](#).*

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων

Νικόλαος Αναστασάκης
Φυσικός

Ο Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Χανίων

Παναγιώτης Ιωάννης Αμπελάς
Φιλολόγος