



Θεσσαλονίκη, 16 Ιανουαρίου 2025

Αριθμ. Πρωτ.: 1180

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΣ: Καθηγητές/τριες κλάδου ΠΕ04 των
ΓΕΛ Δ.Δ.Ε. Αν. Θεσσαλονίκης

ΚΟΙΝ: 1. Π.Δ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας
2. Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας
3. Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων

Πληροφορίες: Αθηνά Γράμμου
ΤΗΛ: 2310 488471
email: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr,
url: ekfekentrou.wordpress.com

ΘΕΜΑ: Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων (Masterclasses) για μαθήτριες της Β'-Γ' Λυκείου στο πλαίσιο της Διεθνούς Ημέρας Γυναικών και Κοριτσιών στις Επιστήμες

Η Γενική Συνέλευση του Ο.Η.Ε. θέσπισε την 11η Φεβρουαρίου κάθε έτους ως **Διεθνή Ημέρα για τις Γυναίκες και τα Κορίτσια στις Επιστήμες** ([International Day of Women and Girls in Science](#)), ως επιβεβαίωση του σημαντικού ρόλου, της ίσης συμμετοχής και των επιτευγμάτων των γυναικών στην Επιστήμη και την Τεχνολογία.

Το [International Particle Physics Outreach Group \(IPPOG\)](#), για να τιμήσει την Ημέρα αυτή, διοργανώνει εκδηλώσεις μόνο για κορίτσια, σε συνεργασία με διάφορες χώρες, ανάμεσα στις οποίες και η Ελλάδα.

Στο πλαίσιο αυτό, το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου σε συνεργασία με το Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων, τους Συμβούλους Εκπαίδευσης ΠΕ04 των Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης και Κρήτης και την Ερευνήτρια του Πειράματος ALICE στο CERN και μέλος του IPPOG, Δρ Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, διοργανώνει την Τρίτη 11/2/2025, διαδικτυακή ημερίδα με θέμα: **«Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων (Masterclasses) για μαθήτριες Β'-Γ' Λυκείου»**.

Ενδεικτικό πρόγραμμα:

8:40-13:00 ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ (Θεωρητικό) περιλαμβάνει:

- Είσοδος ομάδων στην πλατφόρμα
- Ομιλίες από διακεκριμένες επιστήμονες σχετικά με τη Φυσική και τα πειράματα που υλοποιούνται στο CERN και τη συμμετοχή Ελληνίδων επιστημόνων σε αυτά.
- Εικονική επίσκεψη στους χώρους του πειράματος ALICE του CERN

13:00-14:00 Μεσημεριανό διάλειμμα

- **14:00-16:35 ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ** (Εργαστηριακό) περιλαμβάνει:
- **«Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων – τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς»**
Ανάλυση δεδομένων από το πείραμα ALICE για την αναζήτηση «παράξενων σωματιδίων». Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας και συζήτηση τοπικά. Συντονισμός της εργαστηριακής δραστηριότητας, Δρ Δέσποινα Χατζηφωτιάδου.

17:00 – 18:00 ΤΡΙΤΟ ΜΕΡΟΣ: Διεθνής τηλεδιάσκεψη για την αποτίμηση της δράσης και τον μελλοντικό σχεδιασμό δράσεων με επιστήμονες από το CERN και μαθητές τα άλλα ιδρύματα που συμμετέχουν στην ημερίδα από:

- Niels Bohr Institute (Κοπεγχάγη, Δανία)
- Department of Nuclear and Subnuclear Physics, P. J. Šafárik University (Κόζιτσε, Σλοβακία)
- Darmstadt, Münster, München und Frankfurt (Γερμανία)

Το εργαστηριακό μέρος της ημερίδας, σύμφωνα με την προκήρυξη του ΙΡΡΟΓ, θα παρακολουθήσουν μόνο μαθήτριες.

Τις ομιλίες του **ΠΡΩΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ** μπορούν να παρακολουθήσουν όσες μαθήτριες και μαθητές των Λυκείων της Ανατολικής Θεσσαλονίκης και της Κρήτης ενδιαφέρονται. Οι συνάδελφοι που διδάσκουν Φυσική Β'-Γ' ΓΕΛ και έχουν μαθήτριες/μαθητές που επιθυμούν να παρακολουθήσουν μόνο το **πρώτο μέρος** της ημερίδας, παρακαλούνται να επικοινωνήσουν στο mail: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr, προκειμένου να δηλώσουν τη συμμετοχή τους και να παραλάβουν τον σύνδεσμο της τηλεδιάσκεψης (zoom).

Στο **ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ** (βιωματικά διαδικτυακά εργαστήρια) θα συμμετάσχουν 25 μαθήτριες των Β' & Γ' τάξεων Λυκείων της Ανατολικής Θεσσαλονίκης και της Κρήτης (ως και 5 μαθήτριες ανά σχολείο) οι οποίες πρέπει να έχουν βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή και Αγγλικών (επιπέδου Lower) και οι οποίες πρέπει να συνδεθούν μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή **με ποντίκι** και όχι μέσω τάμπλετ. Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που έχουν μαθήτριες που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν και **στο δεύτερο μέρος** της ημερίδας να συμπληρώσουν ως την **Τετάρτη 5/2/2025** την ηλεκτρονική φόρμα που βρίσκεται στο σύνδεσμο: <https://tinyurl.com/dilos1-11fev25>.

Όλες οι μαθήτριες που θα παρακολουθήσουν ολόκληρη την ημερίδα (Α' & Β' μέρος) θα πάρουν σχετική βεβαίωση.

Στις μαθήτριες και μαθητές που επιθυμούν να συμμετάσχουν σε Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων αλλά δεν επιλεγούν στις 11/2/2025 και σε όσες/όσους θα παρακολουθήσουν τότε μόνο το πρώτο μέρος και θα επιθυμούσαν να παρακολουθήσουν και τα βιωματικά διαδικτυακά εργαστήρια του δεύτερου μέρους, θα δοθεί η ευκαιρία να δηλώσουν συμμετοχή στις ημερίδες που θα ακολουθήσουν την **Τετάρτη 26 Φεβρουαρίου 2025** δια ζώσης και την **Πέμπτη 3 Απριλίου 2025** διαδικτυακά, στο πλαίσιο της δράσης International Masterclasses 2025. Τα έγγραφα για τις δύο επόμενες ημερίδες International Masterclasses 2025 θα αποσταλούν σύντομα και θα αναρτηθούν επίσης στην ιστοσελίδα του Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου (ekfekentrou.wordpress.com).

Ο Επόπτης Ποιότητας Εκπαίδευσης

Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

Δρ. Δημήτριος Μυλωνάς

Οικονομολόγος