



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρον: Μ. Τσακίρη
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης,
55134 - Καλαμαριά ΤΗΛ: 2310 436579
email: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr

Θεσσαλονίκη, 5/2/2016
Αριθμ. Πρωτ.: 2452

ΠΡΟΣ: ΓεΛ: 18^ο Θεσ/κης, 2^ο Μαντουλίδη,
2^ο Πειραματικό Θεσ/κης, 2^ο Πυλαίας,
Αρσάκειο, Πειραματικό ΑΠΘ.

ΚΟΙΝ: 1. ΓεΛ Αμερικανικής Γεωργικής
Σχολής
2. Περιφερειακή Διεύθυνση
Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης
Κεντρικής Μακεδονίας
3. Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04
4. Τμ Α' Δ/νση Σ.Π.Ο.Δ.Ε. /ΥΠ.Π.Ε.Θ.

ΘΕΜΑ: Πρόγραμμα ημερίδας με τίτλο «Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων (Masterclasses)»

Το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρον με τη συνεργασία του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., της Διεθνούς Ομάδας Εκλαΐκευσης Φυσικής Σωματιδίων (IPPOG) και της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής, οργανώνει ημερίδα με τίτλο «Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων (Masterclasses)» που απευθύνεται στους μαθητές των Β' & Γ' τάξεων του Γε.Λ. της Αμερικανικής Γεωργική Σχολής και σε επιλεγμένες ομάδες μαθητών Β' τάξης από Γε.Λ. της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης.

Το πρόγραμμα της ημερίδας έχει διαμορφωθεί, ως εξής:

9.45-10.00: Προσέλευση μαθητών και εγγραφές

10.00-13.15: Πρώτο μέρος (Αμφιθέατρο Seith Frank, κολέγιο Perrotis)

- Καλωσόρισμα από τον Πρόεδρο της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής, Δρ. Π. Κανέλλη και από την Υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρον κ. Μ. Τσακίρη.
- Εισήγηση από τον κ. Κωνσταντίνο Κορδά, Επίκουρο Καθηγητή Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ., με θέμα:

«Πώς μελετάμε το απείρως μικρό στο CERN - τα μικροσκόπια γίγαντες»

- Εισήγηση από την Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, Ερευνήτρια στο Εθνικό Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής της Ιταλίας και στο CERN, με θέμα:

«ALICE - το πείραμα των βαρέων ιόντων στο Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων του CERN»,

- Διαδικτυακή σύνδεση με το CERN - εικονική περιήγηση στους χώρους του πειράματος ALICE

13.15-14.10: Μεσημεριανό διάλειμμα

- Γεύμα στο εστιατόριο της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής (Προσφορά της Σχολής)

14.15-16.55: Δεύτερο μέρος – εργαστήριο (Αμφιθέατρο Βιβλιοθήκης Alike Perrotis)

- «Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων – τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς», παρουσίαση του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί
- Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους συμμετέχοντες (άσκηση στους Η/Υ σε ομάδες των δύο)
- Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας και συζήτηση τοπικά

Παρουσίαση και καθοδήγηση του δεύτερου μέρους από τη Δρ. Δ. Χατζηφωτιάδου.

17.00-18.15: Τρίτο μέρος – τηλεδιάσκεψη (Αμφιθέατρο Βιβλιοθήκης Alike Perrotis)

- Συζήτηση των αποτελεσμάτων με τα σχολεία των πόλεων Trieste, Cagliari, Heidelberg και Lyon που θα πραγματοποιήσουν την αντίστοιχη ημερίδα .

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 19/2/2016 και κατά τις ώρες 9.45-18.15 στους χώρους της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής όπως αναγράφονται στο πρόγραμμα.

Στους μαθητές που θα συμμετάσχουν στις εργασίες της ημερίδας θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης. Παρακαλούμε τους Διευθυντές των σχολείων να μας στείλουν τα ονόματα των μαθητών που θα απαρτίσουν τις ομάδες τους στο mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr.

**Η υπεύθυνη
του ΕΚΦΕ Κέντρου**

**Μαρία Τσακίρη
Φυσικός, D.E.A.**

**Ο Διευθυντής
της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης**

**Δρ. Απόστολος Αποστολίδης
Θεολόγος**