



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου: Μ. Τσακίρη
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης 8,
55134, Καλαμαριά ΤΗΛ: 2310 488471
email: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr
url: ekfekentrou.wordpress.com

Θεσσαλονίκη, 5/2/2019
Αριθμ. Πρωτ.: 2536

ΠΡΟΣ Όλα τα ΓΕΛ της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής
Θεσσαλονίκης

ΚΟΙΝ:

1. Δρ. Δ. Χατζηφωτιάδου, CERN
2. Τομέα Πυρ. Φυσικής & Στοιχ.
Σωματιδίων, ΑΠΘ
3. Αμερικανική Γεωργική Σχολή
Θεσ/κης
4. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας
& Δ/θμιας Εκπ/σης Κεντρικής
Μακεδονίας
5. Σχολικούς Συμβούλους & ΣΕΕ ΠΕ04
6. Δ/νση Υπ/ξης Εκπ/κών Πρ/των. &
Εκπ/σης για την Αειφορία,
ΥΠ.Π.Ε.Θ.

**ΘΕΜΑ: Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων - International Masterclasses 2019
(IMC2019) από το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου**

Και φέτος, όπως και τα προηγούμενα χρόνια, 13.000 περίπου μαθητές της Β' και Γ' Λυκείου από 52 χώρες θα προσπαθήσουν να αποκρυπτογραφήσουν τον κόσμο των στοιχειωδών σωματιδίων. Οι μαθητές χρησιμοποιώντας τα εργαστήρια 215 περίπου Πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων, θα παρακολουθήσουν διαλέξεις από ερευνητικά ενεργούς επιστήμονες και θα πραγματοποιήσουν μετρήσεις πάνω σε πραγματικά δεδομένα από πειράματα φυσικής σωματιδίων. Όπως και πέρυσι, θα χρησιμοποιηθούν δεδομένα των προηγούμενων ετών, από τα πειράματα που εκτελούνται στον επιταχυντή LHC στο CERN!

Το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου έχει λάβει από το 2016 τον τίτλο επίσημου διοργανωτή των ειδικών μαθημάτων International Masterclasses (IMC) και σ' αυτό το πλαίσιο, σε συνεργασία με την Ερευνήτρια του Πειράματος ALICE στο CERN, Δρ. Δ. Χατζηφωτιάδου και την Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης και με την υποστήριξη του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., διοργανώνει και φέτος τα «Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων – International Masterclasses 2019». Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στους χώρους της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης την **Τρίτη 19 Μαρτίου 2019** και θα διαρκέσει όλη την ημέρα. Στο τελευταίο μέρος της εκδήλωσης, οι μαθητές από όλα τα Ιδρύματα της Ευρώπης που συμμετέχουν εκείνη τη μέρα στο πρόγραμμα IMC2019 θα συνδεθούν μέσω διαδικτύου και θα συζητήσουν τα αποτελέσματά τους και την εμπειρία τους, όπως γίνεται σε κάθε διεθνή συνεργασία.

Οι μαθήτριες και μαθητές που θα συμμετάσχουν θα πρέπει να φοιτούν στη Β' ή Γ' Λυκείου, Θετικής ή Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, να έχουν βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή και Αγγλικών (επιπέδου Lower).

Κάθε Λύκειο που επιθυμεί να συμμετάσχει θα πρέπει να δηλώσει (ηλεκτρονικά) το πολύ πέντε (5) ονόματα μαθητών/τριών. Αν ο αριθμός των ενδιαφερομένων υπερβαίνει τον αριθμό των διαθέσιμων θέσεων θα γίνει κλήρωση, έτσι ώστε να αντιπροσωπεύονται σχολεία αρμοδιότητας και των δύο ΕΚΦΕ της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης καθώς και όλοι οι τύποι σχολείων (δημόσια και ιδιωτικά).

Μπορούν να υποβάλλουν αίτηση συμμετοχής και σχολεία από άλλες Δ.Δ.Ε. για τη επιλογή των οποίων θα γίνει κλήρωση. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα ekf Kentrou.wordpress.com.

Ο κατάλογος των Λυκείων που υποβάλουν αίτηση, καθώς και αυτών που τελικά θα συμμετάσχουν, θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα ενώ οι υπεύθυνοι καθηγητές θα ειδοποιηθούν με email.

Την φόρμα για την υποβολή αίτησης συμμετοχής του σχολείου σας θα τη βρείτε στο σύνδεσμο http://masterclasses.physics.auth.gr/Application_Form.php

Μπορείτε στην ίδια φόρμα να υποβάλετε αίτηση και για τις δύο εκδηλώσεις, αυτή που θα γίνει στις 19/3/2019 από το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου στην Α.Γ.Σ. ή/και αυτή που θα γίνει στις 27/3/2013 στο Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.

Καταληκτική ημερομηνία δηλώσεων συμμετοχής: **Παρασκευή 1 Μαρτίου 2019.**

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των Λυκείων να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους συναδέλφους που διδάσκουν Φυσική στις Β' και Γ' τάξεις τους σχολείου τους και να φροντίσουν για την συμπλήρωση της σχετικής αίτησης συμμετοχής. Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, παρακαλείστε να επικοινωνείτε με την κ. Μ. Τσακίρη, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου (mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr). Συνημμένα σας αποστέλλουμε την αφίσα της εκδήλωσης και σας υπενθυμίζουμε ότι μόλις ανακοινωθεί ο κατάλογος των συμμετεχόντων (2/3/2019) θα πρέπει να προβείτε ΑΜΕΣΑ στις απαραίτητες από τον νόμο ενέργειες για την έκδοση άδειας μετακίνησης των μαθητών σας.

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

**Δρ. Απόστολος Αποστολίδης
Θεολόγος**