



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Φυσικής

Καλλιπόλεως 75, P.O. Box 20537, 1678 Λευκωσία, ΚΥΠΡΟΣ

Ημερομηνία: 16-11-2016

Αγαπητοί Διευθυντές και Διευθύντριες,

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε σχετικά με μια ημερίδα που διοργανώνει το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου σχετικά με το CERN και δραστηριότητες που σχετίζονται με το εργαστήριο αυτό.

Η ημερίδα απευθύνεται σε μαθητές των δυο τελευταίων τάξεων του Λυκείου, και δίνει στους συμμετέχοντες την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μια σειρά διαλέξεων σχετικά με την σωματιδιακή φυσική, προβλήματα της θεωρίας, πρόσφατες ανακαλύψεις και περιγραφή της τεχνολογίας των επιταχυντών και ανιχνευτικών συστημάτων. Τις διαλέξεις ακολουθεί γεύμα με τους συντονιστές του προγράμματος όπου μπορούν να συζητήσουν και να λυθούν απορίες και ερωτήσεις. Μετά το γεύμα ακολουθεί ένα 3-ωρο εργαστήριο, όπου οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να αναλύσουν πραγματικά γεγονότα συγκρούσεων πρωτονίου-πρωτονίου από τον επιταχυντή LHC, τα οποία έχουν συλλεχθεί από το πείραμα CMS.

Στο τέλος της ημερίδας, τα αποτελέσματα της ανάλυσης των δεδομένων παρουσιάζονται σε τηλεδιάσκεψη με το εργαστήριο CERN και στην οποία συμμετέχουν άλλα τέσσερα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια τα οποία παρουσιάζουν και αυτά τα αποτελέσματά τους. Κατά την διάρκεια της σύνδεσης, που είναι μιας ώρας περίπου, απαντούνται διάφορες ερωτήσεις από τους συντονιστές στο εργαστήριο CERN.

Η ημερίδα διοργανώνεται στα πλαίσια της διεθνούς προσπάθειας, «*International Master Classes; Hands on Particle Physics*» κατά την οποία προβάλεται το ερευνητικό έργο που παράγεται στο CERN καθώς και η συμβολή της στην προώθηση της επιστήμης και της σημασίας της έρευνας στο πεδίο της Σωματιδιακής Φυσικής Υψηλών Ενεργειών τόσο στο CERN όσο και σε άλλα διεθνή ερευνητικά κέντρα. Η ιστοσελίδα της διεθνούς αυτής δραστηριότητας μπορεί να βρεθεί στην διεύθυνση: <http://www.physicsmasterclasses.org> και η αντίστοιχη ιστοσελίδα του Τμήματος Φυσικής στην: http://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=country&page=cy_nicosia.

Μέσω του παρόντος, θα θέλαμε να σας παρακαλέσουμε όπως ενημερώσετε σχετικά τους συντονιστές και διδάσκοντες της Φυσικής του σχολείου σας, καθώς επίσης και τους μαθητές της Β' και Γ' Λυκείου με ενδιαφέρον προς την Φυσική να δηλώσουν συμμετοχή στην εκδήλωση αυτή. Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 8 Μάρτη 2017 στους χώρους του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου μεταξύ 09:00 – 18:00.

Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων για την εργαστηριακή εξάσκηση (μέγιστος αριθμός 60

Telephone:+357-22-892837 E-mail: f.ptohos@ucy.ac.cy, ptohos@final.gov Fax:+357-22-892821

Web page: <http://ucy.ac.cy/dir/en/component/comprofiler/userprofile/fofis>

μαθητών), σας παρακαλούμε όπως επιλεγούν δυο μαθητές που θα εκπροσωπήσουν το Λύκειό σας.

Για τον καλύτερο προγραμματισμό, σας παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για τα ονόματα σε αγγλικούς χαρακτήρες και e-mails των μαθητών που επιλεγούν καθώς στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου συντονιστή καθηγητή, το αργότερο μέχρι την 28^η Φεβρουαρίου 2017. Θα επικοινωνήσουμε με τους συμμετέχοντες για να τους ενημερώσουμε για το ακριβές πρόγραμμα της ημερίδας αλλά και για το υλικό που θα μπορούσαν να κοιτάξουν πριν την ημερίδα ώστε να προετοιμαστούν κατάλληλα. Επίσης χρειαζόμαστε τον χρόνο ώστε να προετοιμάσουμε αντίστοιχες βεβαιώσεις συμμετοχής και σχετικά πτυχία για τον κάθε μαθητή.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι το Τμήμα Φυσικής δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για την μεταφορά των μαθητών που θα συμμετάσχουν από ή στο χώρο του Πανεπιστημίου και πως δεν είναι απαραίτητη η παρουσία συνοδών καθηγητών. Θα μπορούσαν ωστόσο συνοδοί καθηγητές να παρευρεθούν στην ημερίδα αν το επιθυμούν και υπάρχει διαθέσιμος χρόνος. Το Τμήμα Φυσικής θα αναλάβει τα έξοδα αναψυκτικών ή χυμών κατά την διάρκεια της ημερίδας καθώς και του μεσημεριανού γεύματος για τους συμμετέχοντες.

Για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον κ. Φώτιο Πτωχό, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής, είτε μέσω e-mail στο f.ptohos@ucy.ac.cy είτε τηλεφωνικά στο 22892837, ή με την γραμματεία του Τμήματος Φυσικής στο 22892826.

Με εκτίμηση,



Φώτιος Πτωχός
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Φυσικής
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Telephone: +357-22-892837 E-mail: f.ptohos@ucy.ac.cy, ptohos@fnal.gov Fax: +357-22-892837

Web page: <http://www.new.ucy.ac.cy/goto/physics/en-US/~fotis.aspx>