



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Φυσικής

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

Ημερομηνία: 28 Ιανουαρίου 2020

Αγαπητοί κ. Διευθυντές,

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για την ημερίδα που διοργανώνεται από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου σχετικά με το CERN και ερευνητικές δραστηριότητες που σχετίζονται με το εργαστήριο αυτό. Φέτος είναι η 8^η χρονιά που διοργανώνεται αυτή η ημερίδα και κάθε χρόνο η συμμετοχή των μαθητών αυξάνει φθάνοντας πέρυσι στους 85 μαθητές από όλη την Κύπρο.

Η ημερίδα απευθύνεται κυρίως σε μαθητές των δυο τελευταίων τάξεων του Λυκείου, και δίνει στους συμμετέχοντες την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μια σειρά διαλέξεων σχετικά με την σωματιδιακή φυσική, το καθιερωμένο Πρότυπο και τη Φυσική πέρα από αυτό, πρόσφατες ανακαλύψεις και περιγραφή της τεχνολογίας των επιταχυντών και ανιχνευτικών συστημάτων. Τις διαλέξεις ακολουθεί γεύμα με τους συντονιστές του προγράμματος όπου οι μαθητές μπορούν να συζητήσουν με τους συντονιστές, να τεθούν ερωτήσεις και να λυθούν απορίες. 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 οποίο συμμετέχει η Κύπρος.

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

Η ημερίδα διοργανώνεται στα πλαίσια της διεθνούς προσπάθειας, «*International MasterClasses; Hands on Particle Physics*» κατά την οποία προβάλλεται 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 Φυσικής του σχολείου σας, καθώς επίσης και τους μαθητές της Β΄ Λυκείου κυρίως αλλά και της Γ΄ Λυκείου με ενδιαφέρον προς τη Φυσική να δηλώσουν συμμετοχή στην εκδήλωση αυτή. Για να δοθεί η δυνατότητα συμμετοχής όσο το δυνατόν περισσότερων μαθητών, η ημερίδα θα

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

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

πραγματοποιηθεί σε δύο ημέρες: το Σάββατο 7 Μαρτίου 2020, και την Τετάρτη 11 Μαρτίου 2020 στους χώρους του Τμήματος Φυσικής στην Πανεπιστημιούπολη στην Αγλαντζιά μεταξύ 09:00 – 18:00.

Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων για την εργαστηριακή εξάσκηση (μέγιστος αριθμός 60 μαθητών), σας παρακαλούμε όπως επιλεγούν το ανώτερο τρεις μαθητές που θα εκπροσωπήσουν το Λύκειό σας. Μεγαλύτερος αριθμός θα προσκληθεί εφόσον υπάρχει διαθεσιμότητα θέσεων.

Για τον καλύτερο προγραμματισμό, σας παρακαλούμε όπως μας στείλετε τη λίστα των μαθητών που θα συμμετέχουν από κάθε τάξη το αργότερο μέχρι την Παρασκευή 28 Φεβρουαρίου 2020. Για καλύτερη οργάνωση σας παρακαλούμε να στείλετε τα ονόματα (αγγλικούς χαρακτήρες) και e-mails των μαθητών που θα επιλεγούν καθώς και στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου συντονιστή καθηγητή. Θα επικοινωνήσουμε με τους μαθητές για να τους ενημερώσουμε για το ακριβές πρόγραμμα της ημερίδας αλλά και για το υλικό που θα χρειαστεί 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 χώρος και χρόνος. Το Τμήμα Φυσικής θα αναλάβει τα έξοδα 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
Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής
Πανεπιστήμιο Κύπρου

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

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