



Ημερομηνία: 19 Φεβρουαρίου 2025

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

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.

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*» που υποστηρίζεται από το International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) του οποίου μέλος είναι η Κύπρος από το Γενάρη του 2022. Πληροφορίες για τις δραστηριότητες του οργανισμού μπορούν να βρεθούν στο <http://ippog.org/>. Πληροφορίες για τις δραστηριότητες της ημερίδας υπάρχουν στη διεύθυνση: <http://www.physicsmasterclasses.org> όπως και http://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=country&page=cy_nicosia που αναφέρεται στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου.

Μέσω του παρόντος, θα θέλαμε να σας παρακαλέσουμε όπως ενημερώσετε σχετικά τους συναδέλφους συντονιστές Φυσικής των σχολείων, καθώς επίσης και τους μαθητές της Β' (κατά προτίμηση) και Γ' Λυκείου με ενδιαφέρον προς τη Φυσική να δηλώσουν συμμετοχή στην ημερίδα. Για να δοθεί η δυνατότητα συμμετοχής σε όσο το δυνατόν περισσότερους μαθητές, η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί σε δύο ημέρες: την Παρασκευή 21 Μαρτίου, και την Τετάρτη 26 Μαρτίου στους

Phone: (+357) 22 89 2837 E-mail: f.ptohos@ucy.ac.cy, ptohos@cern.ch

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

χώρους του Τμήματος Φυσικής στην Πανεπιστημιούπολη στην Αγλαντζιά μεταξύ 09:00 – 18:00.

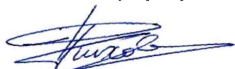
Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων για την εργαστηριακή εξάσκηση (μέγιστος αριθμός 60 μαθητών), σας παρακαλούμε όπως επιλεγούν το ανώτερο τρεις μαθητές που θα εκπροσωπήσουν το Λύκειό σας. Επιπλέον μαθητές θα μπορούσαν να προσκληθούν εφόσον υπάρχει διαθεσιμότητα θέσεων.

Οι μαθητές που θα λάβουν μέρος μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή στην ιστοσελίδα <https://indico.global/event/13681/>. Στην ιστοσελίδα υπάρχει κατάλληλο υλικό που θα μπορούσαν να κοιτάξουν οι μαθητές ώστε αν επιθυμούν να προετοιμαστούν κατάλληλα.

Συνάδελφοι που θα ήθελαν να παρευρεθούν στην ημερίδα συνοδεύοντας μαθητές του Λυκείου τους είναι ευπρόσδεκτοι να συμμετάσχουν. Το Τμήμα Φυσικής θα αναλάβει τα έξοδα του μεσημεριανού γεύματος για όλους τους συμμετέχοντες.

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

Με εκτίμηση,



Φώτιος Πτωχός

Καθηγητής

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Phone: (+357) 22 89 2837 E-mail: ptochos.fotios@ucy.ac.cy, fotios.ptochos@cern.ch

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