



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ο Τομέας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνει και φέτος σε συνεργασία με το European Particle Physics Outreach Group και το Ελληνικό του τμήμα "Ελληνική Ομάδα Εκλαίκευσης" την ημερίδα «**International Particle Physics Masterclasses 2014**». Η ημερίδα θα λάβει χώρα στο κτίριο του Τμήματος Φυσικής (Πανεπιστημιούπολη Βουτών) στις 05/04/2014.

Στα πλαίσια της ημερίδας εκατοντάδες μαθητές λυκείου από την Ευρώπη θα επισκεφθούν πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα για να ανακαλύψουν τα κρυμμένα μυστικά της φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων. Θα δουλέψουν πλάι σε επιστήμονες και θα αναλύσουν συγκρούσεις στοιχειωδών σωματιδίων στον πιο ισχυρό επιταχυντή του κόσμου στο CERN - το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικής Φυσικής - στη Γενεύη. Η μοναδική αυτή ευκαιρία που θα έχουν οι μαθητές να εκτεθούν σε συναρπαστική φυσική υψηλών ενεργειών παρέχεται από την δράση "Hands-on Particle Physics Masterclasses" που διοργανώνεται από την ομάδα EPPOG (European Particle Physics Outreach Group). Η ημερίδα διοργανώνεται κάθε χρόνο τα τελευταία τέσσερα χρόνια και έχει μεγάλη επιτυχία. Φέτος θα συμμετάσχουν περισσότερα από 90 πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα σε 22 χώρες.

«Τα Masterclasses είναι μια μοναδική ευκαιρία για τους μαθητές να πάρουν μια γεύση του τί είναι πραγματικά επιστήμη» λέει ο Michael Kobel, καθηγητής Φυσικής του Τεχνικού Πανεπιστημίου της Δρέσδης που είναι υπεύθυνος για τον γενικό συντονισμό του προγράμματος. Οι συμμετέχοντες δουλεύουν με πραγματικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί από μεγάλα πειράματα επιταχυντών στο CERN. Μελετούν τις συγκρούσεις στοιχειωδών σωματιδίων που ταξιδεύουν με ταχύτητες που πλησιάζουν την ταχύτητα του φωτός μέσα σε έναν επιταχυντή 27 χιλιομέτρων. Οι μαθητές, καθοδηγούμενοι από τους επιστήμονες, θα χρησιμοποιήσουν ειδικό λογισμικό υπολογιστών για να αναλύσουν δεδομένα από τις συγκρούσεις σωματιδίων. Στο τέλος της ημέρας μέσω τηλεδιάσκεψης θα συγκρίνουν και θα συζητήσουν τα αποτελέσματα τους με συμμετέχοντες μαθητές από άλλες χώρες – όπως ακριβώς κάνουν και οι πραγματικοί φυσικοί που ασχολούνται με τα στοιχειώδη σωματίδια στις διεθνείς συνεργασίες τους.

Για περισσότερες πληροφορίες:

- Hands-on Particle Physics Masterclasses:
<http://www.physicsmasterclasses.org>
- Διεθνές πρόγραμμα ημερίδων:
<http://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=schedule>
- EPPOG: <http://eppog.web.cern.ch/eppog>

Για πληροφορίες σχετικά με την ημερίδα που θα διεξαχθεί στο Πανεπιστήμιο Κρήτης το Σάββατο 5 Απριλίου 2014, μπορείτε να επισκεφθείτε την σελίδα:

<http://hep.physics.uoc.gr/events/masterclasses/masterclass-2014/masterclass-2014.shtml>