



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 Εκκλαίκευσης" την ημερίδα «**International Particle Physics Masterclasses 2024**». Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί με φυσική παρουσία στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης στις **16 Μαρτίου 2024**.

Στα πλαίσια των Masterclasses εκατοντάδες μαθητές λυκείου από την Ευρώπη θα έρθουν σε επαφή με 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 στη 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 χρόνια και έχει μεγάλη επιτυχία. Φέτος θα συμμετάσχουν περισσότερα από 200 πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα σε 60 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 σωματία στις διεθνείς συνεργασίες τους.

Για περισσότερες πληροφορίες:

- Hands-on Particle Physics Masterclasses:
<https://physicsmasterclasses.org>
- EPPOG:
<http://eppog.web.cern.ch/eppog>

Για πληροφορίες σχετικά με την ημερίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης που θα διεξαχθεί το Σάββατο 16 Μαρτίου 2024, και για εγγραφές, μπορείτε να επισκεφθείτε την σελίδα:

<https://sites.google.com/view/hep-masterclasses-crete-2024/home>