

## 14<sup>th</sup> Masterclasses στη Φυσική Σωματιδίων

### 14<sup>th</sup> International Particle Physics Masterclasses 2018

#### Πρόγραμμα Εκδήλωσης

- 08:45-09:30 Προσέλευση και εγγραφή μαθητών
- 09:30-09:45 Καλωσόρισμα από τον Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών, Καθηγητή Χ. Σ. Χινητήρογλου και τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Καθηγητή Α. Μπάη.
- 09:45-10:30 **«Ο Κόσμος ο Μικρός και ο Μέγας: μια βόλτα στα μαγνητικά μονοπάτια της σύγχρονης θεμελιώδους φυσικής»**, Διάλεξη από τον Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Χ. Ελευθεριάδη
- 10:45-11:15 Διάλειμμα
- 11:15-12:00 **«Ο Μεγάλος Επιταχυντής Σύγκρουσης Αδρονίων (LHC) και τα πειράματα στο CERN»**, Διάλεξη από τον Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Α. Λιόλιο
- 12:15-13:15 Γεύμα στη Φοιτητική Λέσχη
- 13:30-14:00 **«Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων – τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς: Τα μποζόνια Z και η αναζήτηση του Higgs»**, Διάλεξη από τον Επίκ. Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Κ. Κορδά και τον Αν. Καθηγητή Δ. Σαμψωνίδη
- 14:00-16:10 Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους μαθητές
- 16:10-16:30 Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας
- 16:30-17:00 Συζήτηση των αποτελεσμάτων
- 17:00-18:00 Τηλεδιάσκεψη με το CERN: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων, Συζήτηση, Quiz
- 18:00-18:30 Απονομή αναμνηστικών – Λήξη ημερίδας