**14th Masterclasses στη Φυσική Σωματιδίων**

**14th 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. Χιντήρογλου και τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Καθηγητή A. Μπάη.

 09:45-10:30 **«Ο Κόσμος ο Μικρός και ο Μέγας: μια βόλτα στα μαγευτικά 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 Ζ και η αναζήτηση του Higgs»**,Διάλεξη από τον Επίκ. Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Κ. Κορδά και τον Aν. 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