

## Προχωρημένα Μαθήματα Σωματιδιακής Φυσικής

Μαθητές και μαθήτριες της Β΄ τάξης πήραν μέρος στα Προχωρημένα Μαθήματα Σωματιδιακής Φυσικής (15th International Particle Physics Masterclasses). Τα μαθήματα διοργάνωσε για τη Θεσσαλονίκη το Α.Π.Θ. από κοινού με το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου Θεσσαλονίκης στις 19/3/2019 στις εγκαταστάσεις της Αμερικάνικης Γεωργικής Σχολής. Κατά τη διάρκεια των Masterclasses, που πραγματοποιούνται σε όλο τον κόσμο, οι μαθητές επεξεργάζονται πραγματικά δεδομένα πειραμάτων του CERN.

Το πρόγραμμα περιελάμβανε διαλέξεις από τον αναπληρωτή καθηγητή Δ. Σαμψωνίδα και την ερευνήτρια του πειράματος ALICE Δρ. Δ. Χατζηφωτιάδου, σχετικά με το CERN γενικά και το πείραμα ALICE ειδικότερα. Ακολούθησε παρουσίαση της άσκησης και επεξεργασία των δεδομένων του ALICE στο εργαστήριο πληροφορικής. Η δράση έληξε με τηλεδιάσκεψη με το CERN και ερευνητικά ιδρύματα που φιλοξενούσαν επίσης τα Masterclasses στη Γαλλία, στο Μεξικό και στην Ιταλία.

Η δράση αυτή πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της Ερευνητικής Δημιουργικής Δραστηριότητας του τμήματος ΒΠΡ4 με τίτλο **“Εκλαϊκευση της επιστήμης – η περίπτωση του CERN”**. Σε αυτήν συμμετείχαν επτά μαθητές και μαθήτριες του τμήματος συνοδευόμενοι από τους εκπαιδευτικούς Μπαζούκη Ευαγγελία ΠΕ04.02 και Ψαθά Νικόλαο ΠΕ04.01.

