



Θεσσαλονίκη, 7 Μαρτίου 2018

Αρ.πρωτ. 90/06.03.2018

**International Masterclasses στην
Αμερικανική Γεωργική Σχολή
για το CERN**

Γνώσεις τόσο για την **ατομική και πυρηνική φυσική**, όσο και για τα πειράματα και τις διατάξεις του **CERN**, απέκτησαν **87 μαθητές από 15 λύκεια** που συμμετείχαν στα «**Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων** (International Masterclasses 2017)». Τα μαθήματα πραγματοποιήθηκαν τη **Δευτέρα 5 Μαρτίου στην Αμερικανική Γεωργική Σχολή** σε συνεργασία με το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Κέντρου της Δ/νσης Δ/θμιας Εκπ/σης Ανατολικής Θεσσαλονίκης, το Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. και την Ευρωπαϊκή Ομάδα Εκλαΐκευσης Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων (International Particle Physics Outreach Group, IPPOG).

Οι μαθητές Β΄ και Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής και πενταμελείς ομάδες μαθητών από 14 ΓΕΛ της ανατολικής Θεσσαλονίκης, έγιναν για μία μέρα επιστήμονες – ερευνητές και ήρθαν σε άμεση επαφή με την έρευνα που γίνεται στο CERN και με τους επιστήμονες που τη διεξάγουν.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, ο καθηγητής του τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ **Χρήστος Ελευθεριάδης** και η ερευνήτρια στο Εθνικό Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής της Ιταλίας και το CERN, **Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου** βοήθησαν τους μαθητές να αποκτήσουν τις αναγκαίες θεωρητικές γνώσεις. **Ακολούθησε εργαστήριο** σε υπολογιστές όπου οι μαθητές χωρισμένοι σε ομάδες **ταυτοποίησαν στοιχειώδη σωματίδια** από δεδομένα πραγματικών συγκρούσεων που έχουν γίνει στους επιταχυντές του CERN. Το απόγευμα έγινε συζήτηση μέσω skype των αποτελεσμάτων με ερευνητές στο CERN και με μαθητές από



πανεπιστήμια των πόλεων που πραγματοποιούσαν την ίδια ώρα αντίστοιχη εκδήλωση.

Κατά τη διάρκεια του masterclass, **οι μαθητές ασχολήθηκαν ενεργά με το πείραμα ALICE (A Large Ion Collider Experiment)**, το οποίο είναι ένα από τα τέσσερα μεγάλα πειράματα που διεξάγονται στον μεγάλο επιταχυντή αδρονίων (LHC) στο CERN και έχει στόχο να μελετήσει συγκρούσεις βαριών ιόντων, όπως πυρήνων Μολύβδου (Pb) που έχουν επιταχυνθεί σε πολύ μεγάλες ταχύτητες που πλησιάζουν την ταχύτητα του φωτός. Το πείραμα ALICE έχει σχεδιαστεί για να καταγράφει τα χιλιάδες σωματίδια που παράγονται σε αυτές τις συγκρούσεις.

Να σημειωθεί ότι **η Αμερικανική Γεωργική Σχολή είναι ο μοναδικός μη κρατικός ελληνικός εκπαιδευτικός φορέας που συμμετέχει στη διοργάνωση των International Masterclasses**. Οι υπόλοιποι είναι τα Πανεπιστήμια Αθήνας, Θεσσαλονίκης και Κρήτης, το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου, ΔΔΕ ανατολικής Θεσσαλονίκης.

Τα Δελτία Τύπου της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής καταχωρούνται στην ιστοσελίδα της www.afs.edu.gr, στο link <http://www.afs.edu.gr/εκδόσεις-δελτία-τύπου/>