

Επιμορφωτικό Σεμινάριο «Το Πείραμα του Αιώνα στη Σχολική Τάξη»

Σάββατο 20 Οκτωβρίου 2012

Κτίριο Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, Λευκωσία, Αίθουσα 213

Επιστήμονες από ολόκληρο τον κόσμο εργάζονται στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (CERN) αναλύοντας δεδομένα από συγκρούσεις σωματιδίων στον LHC (Large Hadron Collider), τον περιβόητο Μεγάλο Επιταχυντή Ανδρονίων, την πειραματική μεγαμηχανή που κατασκευάστηκε στα σύνορα μεταξύ Ελβετίας και Γαλλίας. Πρόκειται για μια υπόγεια κυκλική σήραγγα, ένα μακρύ δακτυλίδι μήκους 27 χιλιομέτρων και βάθους 100-150 μέτρων κάτω από τα γραφικά λιβάδια της περιοχής. Βασιζόμενοι στον LHC, τον πιο ισχυρό και περίπλοκο επιταχυντή σωματιδίων που δημιουργήθηκε ποτέ, οι ερευνητές ελπίζουν να βρουν κάποιες απαντήσεις σε μια σειρά από θεμελιώδη, αλλά ακόμη αναπάντητα, ερωτήματα της Φυσικής.

Την ίδια ώρα μια διεθνής ομάδα επιστημόνων και εκπαιδευτικών, υπό την εποπτεία της Καθηγήτριας του Πανεπιστημίου Αθηνών, κας Χριστίνας Κουρκουμέλη, σχεδιάζει εκπαιδευτικές εφαρμογές και σενάρια για την παρουσίαση πολύπλοκων φυσικών φαινομένων, όπως αυτών που λαμβάνουν χώρα στο εσωτερικό του LHC, στη σχολική τάξη. Μέσω μιας σειράς διαδραστικών εφαρμογών και εργαλείων οι μαθητές μπορούν να επεξεργαστούν πραγματικά δεδομένα από τα πειράματα που εκτελούνται στο CERN. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η σύνδεση του σχολείου με ένα ερευνητικό κέντρο αιχμής ενώ οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά τη δουλειά γνωστών ερευνητών.

Με αφορμή την φιλοξενία της έκθεσης του CERN στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού και το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο διοργανώνουν ένα επιμορφωτικό σεμινάριο για εκπαιδευτικούς με στόχο την παρουσίαση των εφαρμογών αυτών αλλά και σειράς προτάσεων για την αποτελεσματική σύνδεση του «πειράματος του αιώνα» στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Πρόγραμμα Σεμιναρίου

Σάββατο 20 Οκτωβρίου 2012

Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου

09:30 – 09:45

Χαιρετισμοί – Εισαγωγή στο Σεμινάριο

Σάββας Σάββα

Καθ. Φυσικής / Σύμβουλος Φυσικής στο ΥΠΠ

09:45 – 10:30

Σύνδεση του CERN με τη Σχολική Τάξη:

Διαδραστικά Εργαλεία & Εφαρμογές

Άγγελος Αλεξόπουλος

Τμήμα Εκπαίδευσης, CERN

10:30 – 10:45

Διάλειμμα

10:45 – 12:15

Ανάλυση Δεδομένων του Πειράματος ATLAS με τη
χρήση του Προγράμματος HYPATIA

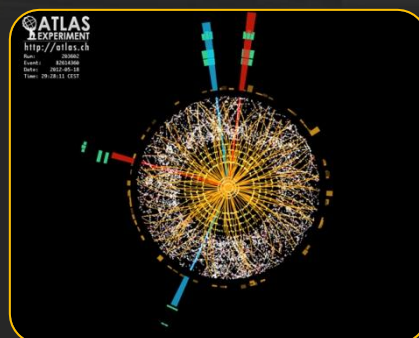
Γεώργιος Βασιλειάδης

Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστημίο Αθηνών

12:15 – 12:45

Συζήτηση, Αξιολόγηση & Κλείσιμο του Σεμιναρίου

Συντονιστής: Σάββας Σάββα



Επικοινωνία

Σάββας Σάββα

Καθ. Φυσικής/Σύμβουλος Φυσικής ΥΠΠ

Τηλ: 99 533757

samachi@cytanet.com.cy

Πληροφορίες στο Web

- ➔ Portal.discoverthecosmos.eu
- ➔ www.discoverthecosmos.eu
- ➔ www.facebook.com/DtCosmos



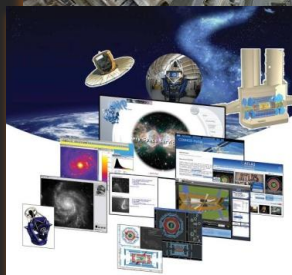
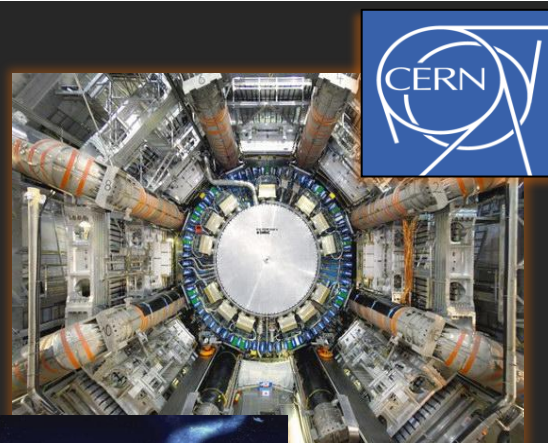
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**



Πανεπιστήμιο Κύπρου



Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου



The Discover The COSMOS Project is financed by the European Commission