



HELLENIC REPUBLIC
National and Kapodistrian
University of Athens

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τετάρτη 15η Μαρτίου 2023

MasterClasses στην σωματιδιακή φυσική

Τα μαθήματα θα γίνουν στο Αμφιθέατρο «ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ» του Συνεδριακού Κέντρου του Τμήματος Φυσικής της Παν/πολης, Ιλίσια (βλ. χάρτη στη διεύθυνση <http://maps.uoa.gr/> και ψάξτε για την Σχολή Θετικών Επιστημών-> Τμήμα Φυσικής-> Αμφιθέατρο «ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ»).

Τα κτήρια του Τμήματος Φυσικής είναι τα προτελευταία στο δεξί μέρος του χάρτη «Ιλίσια». Η πρακτική εξάσκηση θα γίνει στην αίθουσα υπολογιστών του Τμήματος Φυσικής στο ισόγειο του διπλανού κτηρίου (Κτήριο V). Η αίθουσα έχει 45 προσωπικούς υπολογιστές. Η σύνδεση zoom/video conference θα γίνει σε ένα από τα αμφιθέατρα στο ισόγειο του Κτηρίου V.

Στην Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια μπορείτε να φτάσετε με το λεωφορείο **608** Ακαδημία - Νεκροταφείο Ζωγράφου το οποίο κάνει τέρμα στην Πύλη Ζωγράφου/Νεκροταφείο. Από εκεί εισέρχεστε στο χώρο του Παν/μιου ανεβαίνετε την ανηφόρα, προχωράτε ίσια μετά την μεγάλη διασταύρωση και στο αριστερό σας χέρι βλέπετε ένα μεγάλο κτήριο με ένα τηλεσκόπιο στην οροφή. Αυτό είναι το πρώτο από τα κτήρια Φυσικής. Εσείς θα προχωρήσετε ίσια επάνω μέχρι το τρίτο χαμηλότερο κτήριο που είναι το Αμφιθέατρο. Το λεωφορείο αυτό μπορείτε να το πάρετε και από τον σταθμό του Μετρό στον Ευαγγελισμό. Από εκεί ξεκινάει και το **250** Πανεπιστημιούπολη-Ευαγγελισμός. Αυτό εισέρχεται στο χώρο από την κεντρική πύλη των Ιλυσίων (οδός Ο. Πάλμε) διατρέχει την Παν/πολη και κάνει στάση μπροστά στο κτήριο Φυσικής.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

09:00-09:30 Εγγραφές/εισαγωγή

09:30-09:45 Χαιρετισμός από τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής
Καθ. Ε. Νυσταζάκη

9:45-10:30 «Βαρυτικά κύματα: Το μέλλον της αστρονομίας» - Καθ. Θ.
Αποστολάτος)

10:30-11:00 «Από τι είναι φτιαγμένος ο κόσμος;» (Καθ. Δ.
Φασουλιώτης)

11:00-11:15 Διάλειμμα

11:15-11:45 «Εισαγωγή στους Επιταχυντές και τους ανιχνευτές των
πειραμάτων του LHC» (Ομοσ. Καθ. Χ. Κουρκουμέλη)

11:45-12:15 «Νέα από το πείραμα ATLAS» (Δρ. Σ. Αγγελιδάκης)

12:45-13:15 Συζήτηση-Ερωτήσεις

13:15-13:45 Διάλειμμα

14:00-14:30 Εισαγωγή στο εργαλείο ανίχνευσης/ανάλυσης ΥΠΑΤΙΑ (Σ.
Βουράκης)

14:30-16:15 Ερευνητική εργασία - Ανάλυση γεγονότων σε υπολογιστή
από τους μαθητές

16:30-17:00 Συλλογή αποτελεσμάτων, προετοιμασία για video
conferencing με το με το CERN και άλλα σχολεία

17:00-18:00 Video conference με το CERN και άλλα σχολεία /Quiz

18:00-18:30 Συζήτηση – Συμπεράσματα- Αναμνηστικά διπλώματα



International Particle Physics Outreach Group



REINFORCE
REsearch INfrastructures FOR Citizens in Europe