

6 Ιουλίου/July 2018, 19:30-21:00

Ιστιοπλοϊκός Όμιλος Χανίων, Νεώριο Μόρο
Chania Sailing Club, Old Harbour



Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου

πείραμα ALICE, CERN και INFN Μπολόνια, Ιταλία

Dr. Despina Hatzifotiadou

ALICE experiment, CERN, and INFN Bologna, Italy

Από τι είναι φτιαγμένος ο κόσμος που μας περιβάλλει; Ποια είναι τα στοιχειώδη συστατικά της ύλης και ποιοι οι θεμελιώδεις νόμοι που διέπουν τη λειτουργία του Σύμπαντος; Τις απαντήσεις σε αυτά τα ερωτήματα αναζητούμε με τον μεγάλο επιταχυντή αδρονίων (LHC) στο CERN, το Ευρωπαϊκό εργαστήριο φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων. Θα συζητηθούν οι βασικές μας γνώσεις για τα στοιχειώδη σωματίδια και τις δυνάμεις (το καθιερωμένο πρότυπο) και μερικά από τα αναπάντητα ερωτήματα. Θα παρουσιαστούν τα εργαλεία, επιταχυντές και ανιχνευτές, που χρησιμοποιούνται και η μεθοδολογία που ακολουθείται. Τέλος θα συζητηθούν τα κοινωνικά οφέλη που αποκομίζουμε από την έρευνα σ' αυτό τον τομέα.

Ανιχνεύοντας τα μυστικά του σύμπαντος με τον μεγάλο επιταχυντή αδρονίων στο CERN

Mapping
the secrets
of the Universe
with the Large
Hadron Collider
at CERN

PROGRAMME

19:30-19:40 Classical Music

Svetlana Nor (violin), J.S. Bach, Prelud in E-dur for violin solo
Vladimir Nor (cello), J.S. Bach, Menuet in G-dur for cello solo

19:40-20:25 Mapping the secrets of the universe with the Large Hadron Collider at CERN

Dr. Despina Hatzifotiadou (ALICE experiment, CERN, Switzerland and INFN Bologna, Italy)

20:40-20:55 Classical Music

Svetlana Nor (violin), J.S. Bach, Sarabanda, D-moll, adelle
Vladimir Nor (cello), J.S. Bach, Prelud in D-dur for cello solo
Svetlana Nor (violin) and Vladimir Nor (cello), J.S. Bach, Aria for cello and violin

ICNFP 2018

International Conference on New Frontiers in Physics
OAC, Kolymbari, Crete, 4-12.07.2018

