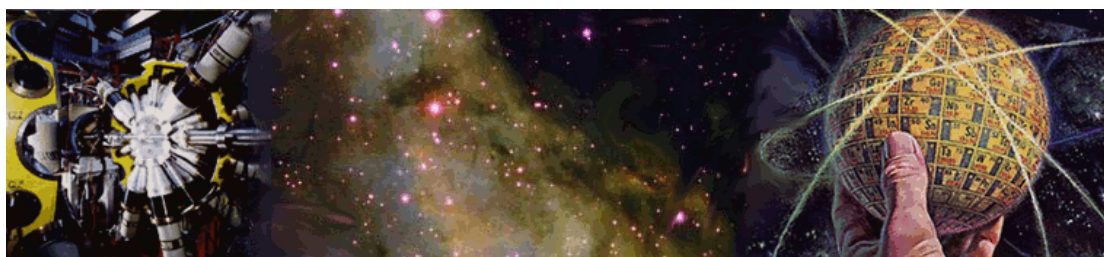




Από τι είμαστε φτιαγμένοι; Μια ξενάγηση στην θεωρία και τα πειράματα των Στοιχειωδών Σωματιδίων

Ομιλία στη Ρόδο του καθηγητή Δρ. Νικόλαου
Τράκα



Ο Σύλλογος Διάδοσης Φυσικών Επιστημών (**Συ.Δι.Φ.Ε.**) σε συνεργασία με το Τμήμα Δια Βίου Μάθησης, Παιδείας και Απασχόλησης της **Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου**, τη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δωδεκανήσου (**Δ.Δ.Ε.Δ.**) και το **Ε.Κ.Φ.Ε. Ρόδου**, διοργανώνουν στο πλαίσιο των δράσεων τους, εκδήλωση - ομιλία με προσκεκλημένο ομιλητή τον **Νικόλαο Τράκα**, Καθηγητή στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ).

Το **Σάββατο 18 Μαρτίου 7:00 μ.μ.** στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων του Κτηρίου Κλεόβουλος του Πανεπιστημίου Αιγαίου θα πραγματοποιηθεί ομιλία ανοιχτή στο κοινό με τίτλο:

«Από τι είμαστε φτιαγμένοι; Μια ξενάγηση στην θεωρία και τα πειράματα των Στοιχειωδών Σωματιδίων»

Στην ομιλία του ο καθηγητής **Νικόλαος Τράκας** με εκλαϊκευμένο τρόπο θα παρουσιάσει τα θεμελιώδη σωματίδια από τα οποία αποτελείται η ύλη, τις μεταξύ τους αλληλεπιδράσεις και το Πρότυπο που περιγράφει με μεγάλη ακρίβεια τον Κόσμο μας. Στη συνέχεια θα περιγράψει τα βασικά στοιχεία των σχετικών πειραμάτων και θα γίνει μια πιο εκτενής αναφορά στα πειράματα του CERN. Τέλος, θα παρουσιαστούν οι εφαρμογές που προκύπτουν από την συγκεκριμένη έρευνα.

Ο καθηγητής **Νικόλαος Τράκας** γεννήθηκε στο Κάιρο το 1953. Έλαβε το πτυχίο Φυσικού από το Πανεπιστήμιο της Αθήνας το 1976 και το διδακτορικό του στη Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων από το Πανεπιστήμιο του Sussex (Αγγλία) το 1981. Από το 1982 εργάζεται στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ), όπου είναι καθηγητής από το 2011. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην περιοχή των μεγαλοενοποιημένων θεωριών βαθμίδας (Grand Unified Theories) και στην μείωση του αριθμού των σταθερών σύζευξης (Coupling Constant Reduction). Έχει πάνω από 70 επιστημονικές δημοσιεύσεις με πάνω από 650 αναφορές. Ασχολείται με την εκλαΐκευση της φυσικής των σωματιδίων για μαθητές, καθηγητές και ευρύ κοινό. Είναι μέλος της Διεθνούς Ομάδας Εκλαΐκευσης Φυσικής Σωματιδίων (International Particle Physics Outreach Group) ως Έλληνας εκπρόσωπος, και συντονιστής των Ελληνικών εκδηλώσεων για τα διεθνή Master Classes. Το 2003 τιμήθηκε με το Βραβείο Εκλαΐκευσης (Outreach Prize) της Ευρωπαϊκής Ένωσης Φυσικών-Τμήμα Υψηλών Ενεργειών.

Ευχαριστούμε το Πανεπιστήμιο Αιγαίου για την παραχώρηση της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων του Κτηρίου Κλεόβουλος, τη Δ.Ε.Ρ.Μ.Α.Ε. Α.Ε. του Δήμου Ρόδου για την παραχώρηση της αίθουσας εκδηλώσεων του Πάρκου Ροδινιού και το Εστιατόριο Δροσουλίτες.

Χορηγοί επικοινωνίας: Ραδιόφωνο Λυχνάρι, Εφημερίδα Ροδιακή.

Χορηγός Προβολής: Τυπογραφείο 1985.

Πληροφορίες: τηλ. 6973204892 e-mail: sydifedod@gmail.com

Για το Δ.Σ.

Ο Πρόεδρος

Μιχαήλ Χατζηνικόλας

Η Γενική Γραμματέας

Χριστίνα Μαστή