



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158, 2310 997162, e-mail: press@auth.gr
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» Α.Π.Θ., Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**«Φυσική με Επιταχυντές στο CERN:
Η έρευνα των στοιχειωδών δομών του Κόσμου»
Διάλεξη του Δρ. Γιάννη Παπαφιλίππου, Διευθυντή Ερευνών στο CERN**

Θεσσαλονίκη, 20/4/2018

«Φυσική με Επιταχυντές στο CERN: Η έρευνα των στοιχειωδών δομών του Κόσμου» είναι ο τίτλος της διάλεξης που θα δώσει ο **Δρ. Γιάννης Παπαφιλίππου**, Διευθυντής Ερευνών στο CERN στο πεδίο των δεσμών αδρονικών επιταχυντών και Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, όπου διδάσκει προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Επιταχυντών.

Η διάλεξη θα δοθεί τη **Δευτέρα 23 Απριλίου 2018** και ώρα **19:00**, στο **Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης** (Πλατεία Ιπποδρομίου), με ελεύθερη είσοδο για το κοινό.

Στη διάλεξή του ο Δρ. Παπαφιλίππου θα εσιτάσει στην έρευνα με επιταχυντές που πραγματοποιείται στο CERN και στη συνέχεια θα ακολουθήσει συζήτηση με το κοινό.

Η ομιλία του διακεκριμένου ερευνητή εντάσσεται στο πλαίσιο των δέκα διαλέξεων με κεντρικό θέμα **«Δομή του Κόσμου: Διάλογοι της Θεμελιώδους Φυσικής με την Κοινωνία»**, που διοργανώνει το **Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**, σε συνεργασία με τον **Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης** και συντονίζει ο Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, **Χρήστος Ελευθεριάδης**. Το αναλυτικό πρόγραμμα είναι αναρτημένο στο σύνδεσμο: <https://thessaloniki.gr/πρόγραμμα-διαλέξεων-ανοικτού-πανεπι/>

Ο **Δρ. Γιάννης Παπαφιλίππου** είναι διπλωματούχος Φυσικός του ΕΚΠΑ (1992). Συνέχισε τις μεταπτυχιακές του σπουδές στην Αστροφυσική, στο Αστεροσκοπείο του Παρισιού, και εκπόνησε διδακτορική διατριβή σε εφαρμοσμένα μη γραμμικά δυναμικά συστήματα στο «Γραφείο Γεωγραφικών Μηκών» (Bureau des Longitudes), στο Πανεπιστήμιο Παρισιού VII (1997).

Έπειτα από μεταδιδακτορική υποτροφία στο CERN, στη Γενεύη, και θέσεις μόνιμου ερευνητή στο Εθνικό Εργαστήριο Brookhaven της Νέα Υόρκης και στην Ευρωπαϊκή Εγκατάσταση Ακτινοβολίας Συγχρότρου (European Synchrotron Radiation Facility, Γκρενόμπλ), επέστρεψε στο CERN το 2005, όπου και εργάζεται έως και σήμερα ως Διευθνής Ερευνών στην ομάδα Φυσικής των Επιταχυντών. Το ερευνητικό του έργο, Που έχει δημοσιευτεί σε περισσότερα από 300 επιστημονικά άρθρα και τεχνικές εκθέσεις, επικεντρώνεται σε θεωρητικές και πειραματικές μελέτες δυναμικής των δεσμών για τον σχεδιασμό και τη λειτουργία ενός ευρέος φάσματος λεπτονικών και αδρονικών επιταχυντικών δακτυλίων.

Από το 2016 ηγείται του τομέα «Μη Συνεκτικών Φαινομένων σε Αδρονικά Σύγχροτρα» που αποτελείται από 35 ερευνητές, μεταδιδακτορικούς υπότροφους, μεταπτυχιακούς φοιτητές και εξωτερικούς συνεργάτες, και μελετά μη γραμμικά συλλογικά φαινόμενα πολλών σωματιδίων σε αδρονικά σύγχροτρα υψηλής έντασης και συγκρουστήρες, όπως ο Μεγάλος Συγκρουστήρας Αδρονίων (LHC).

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση