

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΟΙΝΟ

**ΣΕΙΡΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ
Αίθουσα Τελετών Α.Π.Θ.**



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Διάλεξη με θέμα:

**Η συμμετοχή
του Αριστοτελείου
στο «Πείραμα»
του CERN**

**Η επιστημονική-κοινωνική
του προσφορά**

Ομιλήτρια:

Χ. ΠΕΤΡΙΔΟΥ

Καθηγήτρια του Τμήματος Φυσικής
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

**Τετάρτη, 18 Μαΐου 2016, ώρα 19:00
Αίθουσα Τελετών του Α.Π.Θ.**





Θεσσαλονίκη, την 09.05.2016

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Στο πλαίσιο των εκδηλώσεων εξωστρέφειας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) προς το ευρύ κοινό της πόλης η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής και Υγείας (ΕΚΠΥ) του Α.Π.Θ., υποστηριζόμενη και από τις Πρυτανικές Αρχές του Πανεπιστημίου μας, διοργανώνει, μεταξύ άλλων, μια ΣΕΙΡΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ από διακεκριμένους επιστήμονες της χώρας με θέματα ποικίλου και κοινού ενδιαφέροντος.

Στην σειρά αυτή των Διαλέξεων, οι οποίες στην πρώτη τους περίοδο ξεκίνησαν τον Φεβρουάριο 2016 και θα διαρκέσουν έως τον Ιούνιο 2016, η επόμενη Διάλεξη θα δοθεί από την κα Χ.Πετρίδου, Καθηγήτρια του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης την Τετάρτη 18 Μαΐου στην Αίθουσα Τελετών του Α.Π.Θ. και ώρα 19.00.

Θέμα της Διάλεξης: «**Η Συμμετοχή του Αριστοτελείου στο “Πείραμα” του CERN.**»

Η Επιστημονική - Κοινωνική του Προσφορά»

Με εκτίμηση

Θ. Αγοραστός
Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας Α.Π.Θ.
Πρόεδρος της Επιτροπής Κοινωνικής Πολιτικής και Υγείας
Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Χαρά Πετρίδου

- Γεννήθηκε 12/9/1952 στην Καβάλα
- Απεφοίτησε από το Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ το 1974
- Μεταπτυχιακές σπουδές και Διδακτορικό από το Πανεπιστήμιο Syracuse της Νέας Υόρκης, στην Πειραματική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (1983). *Εργάστηκε στο Brookhaven National Laboratory ως το 1985.*
- Από το 1985 μέχρι το 1995 εργάστηκε στο CERN, καταρχήν στο πείραμα UA2 όπου μελέτησε τα σωματίδια W και Z (τα πειράματα UA2 και UA1 ανακάλυψαν το 1983 τα σωματίδια W και Z, τους διαδότες των ασθενών αλληλεπιδράσεων, Nobel Φυσικής 1984). Στη συνέχεια εργάστηκε στον επιταχυντή LEP στο πείραμα DELPHI, όπου μελέτησε τις ιδιότητες του b-quark καθώς και την σύζευξη των μποζονίων W και Z. *Παράλληλα από το 1992 συμμετείχε σε μελέτες για την ανακάλυψη του μποζονίου Higgs από μετρήσεις μιονίων στο LHC.*
- Από το 1995, ως αναπληρώτρια καθηγήτρια του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, δημιούργησε την ομάδα και το εργαστήριο που κατασκεύασε στο ΑΠΘ το 10% του Μιονικού Φασματομέτρου του πειράματος ATLAS. *(Συνεργάστηκαν το Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής, και το Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Διαμορφωτικής Μηχανολογίας (ΕΕΔΜ) του Τμήματος Μηχανολόγων. Από την Ελλάδα συμμετείχαν το ΕΚΠΑ και το ΕΜΠ).*
- Από το 2008, είναι καθηγήτρια στο Τμήμα Φυσικής και από το 2013 Διευθύντρια του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής. *Ήταν συντονίστρια στο Πείραμα ATLAS για την φυσική του b-quark στα δύο πρώτα χρόνια της λειτουργίας του επιταχυντή LHC.*
- Σήμερα, συντονίζει την ανάλυση πολυμποζονικών πολυλεπτονικών καταστάσεων στην ομάδα του ΑΠΘ. Οι μελέτες αυτές έπαιξαν κεντρικό ρόλο στην ανακάλυψη του μποζονίου Higgs και συνεχίζονται με στόχο την αναζήτηση Νέας Φυσικής και στη νέα περίοδο λειτουργίας του LHC που ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2015. *(Από τις μελέτες ολοκληρώθηκαν 6 Διδακτορικά -2 είναι σε εξέλιξη- και πάνω από 20 Μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης). Παράλληλα, η ομάδα ATLAS του ΑΠΘ έχει αναλάβει να κατασκευάσει για την αναβάθμιση του πειράματος στα επόμενα 3 χρόνια, νέους ανιχνευτές μιονίων για το πείραμα ATLAS, τους MicroMegs, και στοχεύει στην αναζήτηση Νέας Φυσικής, πέρα από το Καθιερωμένο Πρότυπο, μελετώντας πολυμποζονικές καταστάσεις με τα νέα δεδομένα του Πειράματος στην επόμενη δεκαετία.*
- Έχει συντονίσει πάνω από 30 ερευνητικά προγράμματα από Ευρωπαϊκούς και Ελληνικούς πόρους
- Έχει δώσει πάνω από 50 προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή συνέδρια και σεμινάρια σε Ερευνητικά κέντρα στην Ευρώπη, Ασία και Αμερική και έχει πάνω από 650 δημοσιεύσεις στα πειράματα UA2, DELPHI και ATLAS του CERN, με περισσότερες από 30000 αναφορές.