Αριστοτελειο Πανεπιστημιο Θεσσαλονικης

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη 19 Φεβρουαρίου 2014

ώρα 12^{30}

Αίθουσα A_{31}

Κύκλος σεμιναρίων

... ένα ταξίδι σύγχρονης στον κόσμο της Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

ASTRONEU: a multi-messanger astroparticle physics project and its contribution to the physics education

Σπύρος Τζαμαρίας

Καθηγητής

Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο

ASTRONEU is an R&D program focusing on underwater, high energy neutrino telescopy and instrumentation development for astroparticle physics. This talk will concentrate on issues of technology and experimental methods transferred to the physics education, with emphasis on data analysis techniques and detector instrumentation.

Το προφίλ του ομιλητή

Ο Σ. Τζαμαρίας είναι Καθηγητής στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.Σπούδασε Φυσική στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης όπου και συνέχισε με μεταπτυχιακές σπουδές και έρευνα στην Αρχαιομετρία. Συνέχισε τις μεταπτυχιακές και διδακτορικές του σπουδές και έρευνα, με προσανατολισμό την πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών (Φ.Υ.Ε.), στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Δημόκριτο, CERN (Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών), Northwestern Univ. και Fermilab (Fermi National Accelerator Laboratory, USA).Στην διάρκεια της ερευνητικής του δραστηριότητας συνέβαλλε, με καινοτομικές εργασίες, στην ερευνητική δραστηριότητα μεγάλων επιστημονικών ομάδων Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής, σε διεθνή ερευνητικά κέντρα καθώς επίσης και σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα Τεχνολογικής Ανάπτυξης (R&D).Έχει συμβάλλει στην διοίκηση και ανάπτυξη των ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων που υπηρέτησε, ιδιαίτερα συνέβαλλε στην ανάπτυξη των σπουδών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) που αφορούν στην Φυσική, όπως στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών “Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες” και στα μεταπτυχιακά προγράμματα “Προχωρημένες Σπουδές στην Φυσική” και “Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών” .Δίδαξε προπτυχιακά ή/και μεταπτυχιακά μαθήματα στα Πανεπιστήμια, Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Northwestern (USA), Liverpool (UK), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) και Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.Καθοδήγησε την εκπόνηση μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών στα ως άνω Πανεπιστήμια και στα Ερευνητικά Κέντρα (CERN και ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ) που υπηρέτησε. Παράλληλα με το ερευνητικό και εκπαιδευτικό του έργο, συνέβαλε επίσης στην ανάπτυξη νέων τεχνολογικών εφαρμογών και μεθοδολογίας εκπαίδευσης στην Φυσική και Τεχνολογία, ιδιαίτερα στην εργαστηριακή εκπαίδευση και σε μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Συνέβαλε με αρθρογραφία, διαλέξεις και εκδηλώσεις στην διάχυση του επιστημονικού επιτεύγματος στην κοινωνία καθώς και στην εκπαίδευση εκπαιδευτικών.

andreas.skouloudis@jrc.ec.europa.eu