



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ & ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Τετάρτη 2 Δεκεμβρίου 2009

ώρα 13:00

Αίθουσα Δ31

Κύκλος σεμιναρίων

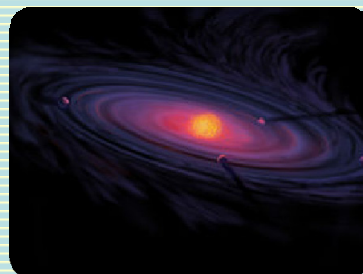


... ένα ταξίδι
σύγχρονης

στον κόσμο της
Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

Η ανακάλυψη νέων πλανητικών συστημάτων



Είμαστε μόνοι στο Σύμπαν;

Ι. Χατζηδημητρίου

ομότιμος καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ

Μέχρι πριν από 15 χρόνια δεν γνωρίζαμε κανένα πλανητικό σύστημα, εκτός βέβαια από το δικό μας Ηλιακό Σύστημα. Το πρώτο εξωηλιακό πλανητικό σύστημα ανακαλύφθηκε το 1995 και από τότε υπάρχει μια έντονη ερευνητική δραστηριότητα για ανακάλυψη εξωγήινων πλανητών. Γνωρίζουμε ήδη την ύπαρξη περίπου 400 εξωηλιακών πλανητών, και ο αριθμός τους αυξάνει συνεχώς. Η ύπαρξη πλανητών είναι προϋπόθεση για ανάπτυξη ζωής σε άλλους κόσμους, και υπάρχει ένα ειδικό πρόγραμμα της NASA για την ανακάλυψη πλανητών όμοιων με τη Γη. Μέχρι σήμερα δεν παρατηρήθηκε κανένας Γήινος πλανήτης. Υπάρχουν όμως 100 δισεκατομμύρια αστέρες στο Γαλαξία μας, πολλοί από τους οποίους έχουν πλανήτες, και υπάρχουν 100 δισεκατομμύρια γαλαξίες. Μήπως κάπου υπάρχει ζωή; Αξίζει να αναφέρουμε ότι πολλοί διανοητές της αρχαιότητας, όπως ο Δημόκριτος και ο Επίκουρος, αλλά και του μεσαίωνα, όπως ο Giordano Bruno, μίλησαν για ύπαρξη ζωής σε άλλους κόσμους.



Ο κ. Ι. Χατζηδημητρίου πήρε το πτυχίο του Μαθηματικού από το ΑΠΘ το 1955. Στη συνέχεια εκπόνησε διδακτορική διατριβή στο Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας του πανεπιστημίου του Manchester Αγγλίας, η οποία ολοκληρώθηκε το 1965. Το 1968 αναλαμβάνει καθήκοντα Υφηγητή στη Φυσικομαθηματική Σχολή του ΑΠΘ, ενώ το 1970 εκλέγεται τακτικός καθηγητής στην Έδρα Μηχανικής της ίδιας σχολής. Από το 2004 είναι ομότιμος καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ ενώ από το 2008 είναι αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών. Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα στην μακρά ακαδημαϊκή του πορεία μπορούν να συνοψιστούν στις κινήσεις σωμάτων με μεταβαλλόμενη μάζα, περιοδικές τροχιές στο πρόβλημα των τριών σωμάτων, χαοτικές κινήσεις στο ηλιακό σύστημα, εξωηλιακά πλανητικά συστήματα.

e-mail: hadjidem@auth.gr

Από τις
12:30 θα
σερβίρονται
καφές και
αναψυκτικά