



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τετάρτη 11 Δεκεμβρίου 2019
ώρα 13:15
ΣΘΕ, Αίθουσα Α31

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ



ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

*Εξωπλανήτες: Μια
προαναγγελθείσα ανακάλυψη*

Γεώργιος Βουγιατζής

Αν. Καθηγητής του Τομέα Αστροφυσικής,
Αστρονομίας και Μηχανικής
Τμήμα Φυσικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Το **φετινό βραβείο Nobel** δόθηκε (κατά το ήμισυ) στους αστρονόμους **Mayor** και **Quelot**, οι οποίοι ήταν οι πρώτοι που ανακοίνωσαν το 1995 την ανακάλυψη ενός πλανήτη που περιφέρεται γύρω από το άστρο 51-Pegasi, που είναι παρόμοιο με τον δικό μας ήλιο. Παρόλο που υπήρξαν αρκετές αποτυχημένες προσπάθειες, η επιστημονική κοινότητα ήταν βέβαιη ότι υπάρχουν πλανήτες και γύρω από άλλα αστέρια, είχε υιοθετήσει τον όρο «εξωπλανήτες» και ανέμενε την ανακάλυψή τους.

Μετά την πρώτη ανακοίνωση των Mayor και Quelot, ακολούθησε ραγδαία αύξηση ανακαλύψεων νέων εξωπλανητών, ο αριθμός των οποίων σήμερα φτάνει τους 4139, μοιρασμένους σε 3074 εξωηλιακά συστήματα, πολύ διαφορετικά από το δικό μας ηλιακό σύστημα. Αν και αρχικά οι ανακαλύψεις αφορούσαν αέριους γίγαντες, όπως ο Δίας, σήμερα τα διαστημικά τηλεσκόπια μας επιτρέπουν την ανακάλυψη πλανητών στο μέγεθος της Γης και μάλιστα σε τροχίες που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν συνθήκες ανάπτυξης ζωής. Όπως πλέον αναφέρεται, η ανακάλυψη των Mayor και Quelot άλλαξε τον τρόπο με τον οποίο βλέπουμε το σύμπαν και τη δική μας θέση σε αυτό.



Το προφίλ του
ομιλητή



Ο κ. **Γιώργος Βουγιατζής** πήρε το πτυχίο του από το τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ το 1987 και το διδακτορικό του δίπλωμα, από το ίδιο τμήμα, το 1994, πάνω σε θέματα που αφορούν τα Χαμιλτονιανά συστήματα και τη διάκριση τακτικών και χαοτικών τροχιών.

Εργάστηκε για τρία χρόνια ως μεταδιδάκτορας του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ σε θέματα ψηφιακής υδατοσήμανσης, εφαρμόζοντας μεθόδους της χαοτικής δυναμικής. Διορίστηκε ως λέκτορας του τμήματος Φυσικής το 2000 και σήμερα βρίσκεται στη βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή.

Το ερευνητικό του έργο εστιάζεται σε προβλήματα τροχιακής δυναμικής σε συστήματα ταλαντωτών και ουρανίων σωμάτων. Από το 2005 ασχολείται και με τη δυναμική εξωηλιακών συστημάτων και τη μακρόχρονη τροχιακή τους εξέλιξη.