



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη 26 Φεβρουαρίου 2014

ώρα 12³⁰

Αίθουσα Α₃₁

Κύκλος σεμιναρίων

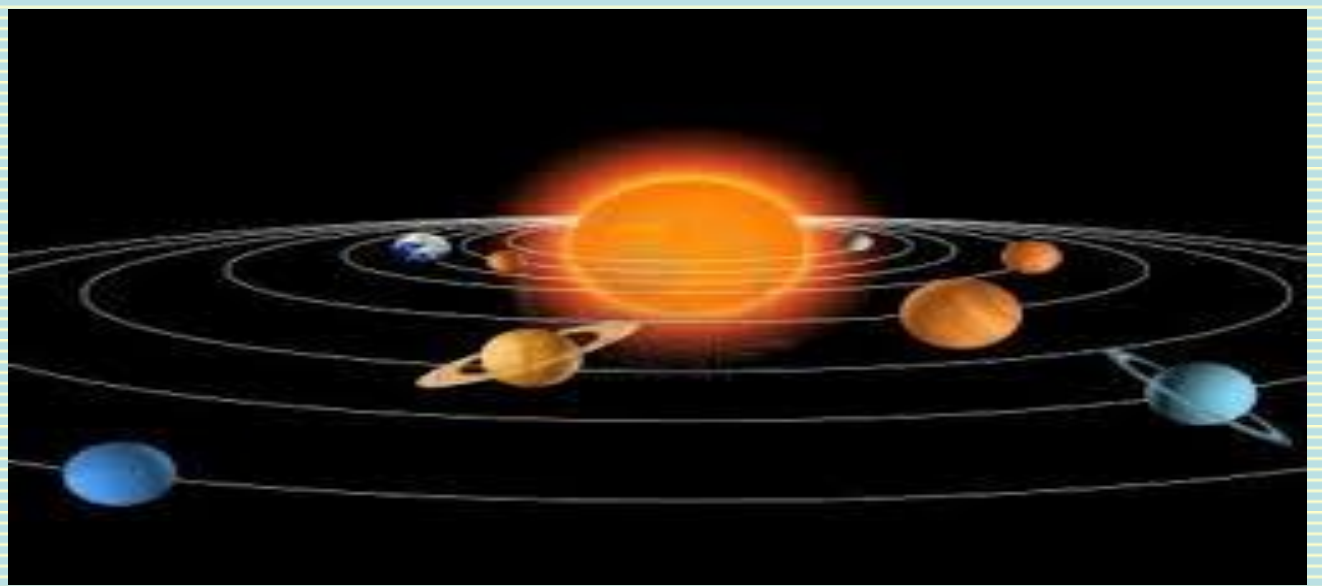


... ένα ταξίδι
σύγχρονης

στον κόσμο της
Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

Δυναμική των Μικρών Σωμάτων και εξελικτική πορεία του Ηλιακού Συστήματος



Κλεομένης Τσιγάνης

Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Το Ηλιακό σύστημα, εκτός από τους μεγάλους πλανήτες, περιέχει εκατομμύρια "μικρούς πλανήτες" - αστεροειδείς και κομήτες - συγκεντρωμένους, κατά κύριο λόγο, σε δύο δισκοειδείς δομές ("ζώνες"). Η δυναμική τους συμπεριφορά δεν είναι απολύτως προβλέψιμη για μεγάλα χρονικά διαστήματα, καθώς οι παρελκτικές δυνάμεις των πλανητών τους εξαναγκάζουν σε χαοτική κίνηση. Στην ομιλία θα περιγράψουμε πώς αυτό το φαινόμενο οδηγεί στην ύπαρξη των επικίνδυνων Παραγήινων Αστεροειδών (NEAs). Επιπλέον, θα δείξουμε ότι η παρατηρούμενη κατανομή τροχιών των μικρών σωμάτων δε συμφωνεί με την υπόθεση ενός αιώνια στατικού πλανητικού συστήματος αλλά, αντίθετα, μπορεί να μας δώσει πληροφορίες για τη βίαιη εξελικτική πορεία του συστήματος, από τη γένεσή του μέχρι την εποχή μας.

Το προφίλ του ομιλητή



Ο Κλεομένης Τσιγάνης είναι Πτυχιούχος (1996) και Διδάκτορας (2002) του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ και τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εμπίπτουν στην περιοχή της Δυναμικής Αστρονομίας και ιδιαίτερα στη μελέτη της Δυναμικής του Ηλιακού συστήματος και των Εξωηλιακών πλανητικών συστημάτων. Έχει εργαστεί ως Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Αστεροσκοπείο της Nice (OCA/CNRS, Γαλλία), ενώ εκλέχτηκε Λέκτορας στον Τομέα ΑΑ&Μ του Τμήματος το 2006 (Επίκουρος Καθηγητής, 2011 –). Έχει εργαστεί ως Επισκέπτης Ερευνητής στο OCA, στο South-West Research Institute (ΗΠΑ), το Ινστιτούτο Αστρονομίας της Βιέννης κ.α. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 70 μελέτες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους συνεδρίων, έχοντας πάνω από 1800 ετεροαναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία. Για το ερευνητικό του έργο έχει τιμηθεί με τη μετονομασία του αστεροειδή 1999RC221 σε "(21775) Tsiganis" από τη Διεθνή Αστρονομική Ένωση (2008), με το Βραβείο Νέου Ερευνητή από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ (2009) και με το Βραβείο Αστρονομίας "Γ. Φωτεινού" από την Ακαδημία Αθηνών (2013).