



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη 17 Μαρτίου 2010

ώρα 12³⁰

Αίθουσα Α31

Κύκλος σεμιναρίων



... ένα ταξίδι
σύγχρονης

στον κόσμο της
Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

Δυναμική Εξέλιξη του
Ηλιακού Συστήματος:
Σύγχρονες απόψεις

Κλεομένης Τσιγάνης
Λέκτορας
Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ



Τα τελευταία χρόνια οι αντιλήψεις της διεθνούς επιστημονικής κοινότητας, αναφορικά με τις φυσικές διαδικασίες που οδηγούν στο σχηματισμό και καθορίζουν τη δυναμική εξέλιξη ενός πλανητικού συστήματος, έχουν μεταβληθεί σε πολύ μεγάλο βαθμό, σε σχέση με την “κλασική” εικόνα της εξαρχής δημιουργίας μιας μόνιμα ευσταθούς δομής. Κλειδί για αυτή την μεταστροφή αποτέλεσε η κατανόηση πολύπλοκων δυναμικών διεργασιών, μέσω της ραγδαίας ανάπτυξης υπολογιστικών μεθόδων και εργαλείων προσομοίωσης, και η ανάπτυξη νέων θεωριών που ερμηνεύουν επιτυχώς μια πληθώρα παρατηρησιακών δεδομένων που αφορούν στο δικό μας Ηλιακό σύστημα. Σε αυτό το σεμινάριο θα επιχειρήσουμε μια ανασκόπηση της σχετικής έρευνας κατά την τελευταία δεκαετία, τονίζοντας παράλληλα τις ερευνητικές προκλήσεις που ανοίγονται μπροστά.

Από τις
12⁰⁰ θα
σερβίρονται
καφές και
αναψυκτικά



tsiganis@astro.auth.gr

Ο Κλεομένης Τσιγάνης γεννήθηκε το 1974 στη Λάρισα. Σπούδασε στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, απ' όπου πήρε Πτυχίο Φυσικής το 1996 και Διδακτορικό Δίπλωμα το 2002. Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής (υπότροφος Marie Curie, 2003-2005) στο Observatoire de la Cote d' Azur (CNRS) στη Γαλλία. Από το 2006 είναι Λέκτορας στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ. Η έρευνά του επικεντρώνεται στη μελέτη της δυναμικής εξέλιξης του Ηλιακού συστήματος και άλλων πλανητικών συστημάτων, με τη χρήση μεθόδων Μη γραμμικής Δυναμικής και Υπολογιστικής Φυσικής. Το 2008, με απόφαση της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (IAU), ο αστεροειδής 1999RC221 μετονομάστηκε σε “21775 Tsiganis”, ως αναγνώριση της ερευνητικής συνεισφοράς του. Το 2009 βραβεύτηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ για τη δημοσίευση εργασίας στο περιοδικό Nature.