



## Ο Έναστρος Ουρανός

Βραδινές παρατηρήσεις στο Αστεροσκοπείο του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Το εργαστήριο Αστρονομίας σας προσκαλεί σε μία εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί την **Τρίτη 04-10-2011**.

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης:

**19:00–20:00:** Διάλεξη του Επίκουρου Καθηγητή Ν. Στεργιούλα του Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ με θέμα:

### "Η Σχετικότητα Σήμερα"

#### Περίληψη:

Στο πρώτο μέρος της ομιλίας θα αναφέρουμε τα βασικά αξιώματα στα οποία θεμελιώθηκε η κλασική θεωρία σχετικότητας (και πως αυτά προέκυψαν μέσα από την συνεχή πρόοδο της φυσικής), καθώς και στα πειράματα που πραγματοποιούνται συνεχώς για τον έλεγχο της θεωρίας. Στη συνέχεια, θα αναφερθούμε σε πιθανές μελλοντικές επεκτάσεις της θεωρίας, ενώ στο δεύτερο μέρος, θα παρουσιαστούν οι σημαντικότερες σύγχρονες εφαρμογές της σχετικότητας στην αστροφυσική και την τεχνολογία.

(Η διάλεξη θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα «Βασίλης Ξανθόπουλος» του Αστεροσκοπείου)

#### **19:30-22:00:** Νυχτερινή περιήγηση στον ουρανό της Θεσσαλονίκης

Κατά τη διάρκεια της περιήγησης θα γίνουν παρατηρήσεις διαφόρων ουρανίων σωμάτων (Σελήνης, πλανητών, νεφελωμάτων κ.α.) με το τηλεσκόπιο του Εργαστηρίου, **εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι κατάλληλες**. Επιπλέον, θα δοθεί η ευκαιρία για συζήτηση με τα μέλη του εργαστηρίου και ενημέρωση πάνω στα νεότερα επιτεύγματα στο χώρο της Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Διαστημικής Φυσικής