

# ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

## ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

### ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέμα: **Πρόσφατα Αποτελέσματα στην Παρατηρησιακή Κοσμολογία**

Ομιλητής: **Μανώλης Πλειώνης, Καθ.**  
*Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ*

Ημερομηνία: **Τετάρτη 2-4-2014**

Τόπος: **Εργαστήριο Αστρονομίας, ΑΠΘ**

Ώρα: **11:00**

### Περίληψη:

Θα παρουσιάσω τις τελευταίες εξελίξεις στην Παρατηρησιακή Κοσμολογία, που στόχο έχει τον υπολογισμό των Κοσμολογικών παραμέτρων και την κατανόηση της φύσης της λεγόμενης "σκοτεινής ενέργειας" ή καλύτερα, της αιτίας της επιταχυνόμενης διαστολής του Σύμπαντος.

Η ομιλία θα περιλαμβάνει τις εξής ενότητες:

- Το Κοσμολογικό Πρότυπο.
- Βασικές έννοιες της Δυναμικής Κοσμολογίας και ορισμός των Κοσμολογικών Παραμέτρων.
- Πιθανές θεωρητικές ερμηνείες της επιταχυνόμενης διαστολής του Σύμπαντος.
- Οι κύριες μεθοδολογίες υπολογισμού Κοσμολογικών παραμέτρων, τελευταία αποτελέσματα και μελλοντικές προοπτικές.
- Η δική μας πρόταση για την χρήση εναλλακτικών ιχνηλατών της Κοσμικής διαστολής, προκαταρκτικά αποτελέσματα.
- Συμπεράσματα.