

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**

*ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ*

ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέμα: **“Cosmological Geometrodynamics: from Planck to modified gravity”**

Ομιλητής: **Σπύρος Βασιλάκος**  
**Κ.Ε.Α.Ε.Μ. Ακαδημία Αθηνών**

Ημερομηνία: **Τρίτη 28-5-2013**

Τόπος: **Εργαστήριο Αστρονομίας, ΑΠΘ**

Ώρα: **14:00**

**Περίληψη:**

In this talk I will briefly present the main results of the Planck mission, and I will discuss some ideas based on Geometrodynamics towards explaining the accelerated expansion of the Universe. In particular, I will describe some basic modified gravity models namely  $f(R)$ , Dvali, Gabadadze, and Porrati(DGP) braneworld, Gauss-Bonnet and Finsler, and I will discuss their Cosmological implications.