

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών σας προσκαλεί την:

**Τρίτη, 9 Ιουνίου, στις 12:00** για σεμινάριο του **Prof. Jeremy Mould** (Swinburne University of Technology, Australia) με θέμα:

### ***Mapping the Dark Matter***

*Astronomy has posed two questions to fundamental physics in the last 40 years. What is the dark matter that binds galaxies and clusters of galaxies? And what is the mysterious dark energy that accelerates the Universe's expansion? Here we describe the distribution of dark matter on large scales (~1 billion light years). The keys are the 'peculiar velocity' that galaxies acquire from the gravitational field of the universe as it evolves with time. The line-of-sight peculiar velocity of a galaxy is given by  $V_{pec} = cz - H_0 \cdot d$  where  $cz$  is the redshift of the galaxy,  $H_0$  is the Hubble Constant, and  $d$  is the distance of the galaxy. Our team uses a recent and a planned survey of galaxies within 300 Mpc to map the peculiar velocity field and thus deduce the distribution of dark matter. The distribution of dark matter can be different from the distribution of galaxies, a fundamental property, which theories of the nature and genesis of dark matter must explain.*

Σας περιμένουμε από τις 11:30 για καφέ και μπισκότα! Η ομιλία θα γίνει στην αίθουσα Χαρλαύτη, στην Πεντέλη.

<http://www.astro.noa.gr/en/seminars/>

ΙΑΑΔΕΤ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών  
Βασ. Παύλου & Ι. Μεταξά  
Πεντέλη 15236