

# ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

## ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

### ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέμα: **Current sheets in ideal force-free magnetospheres**

Ομιλητής: **Ιωάννης Κοντόπουλος**  
**ΚΕΑΕΜ, Ακαδημία Αθηνών**

Ημερομηνία: **Δευτέρα 3-4-2017**

Τόπος: **Εργαστήριο Αστρονομίας, ΑΠΘ**

Ώρα: **14:00**

### Περίληψη:

I will begin with an introduction on the force-free limit of ideal relativistic MHD, and its applications in ideal pulsar and black hole magnetospheres. I will discuss the relevant numerical techniques and their limitations. I will then discuss the importance of dissipation in astrophysical magnetospheres and will present our latest results on the equatorial current sheet in pulsars.

Η ομιλία θα μεταδοθεί επίσης μέσω:

<http://www.astro.auth.gr/seminars/live/live.html>