

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θέμα: **Το ερώτημα της κοσμικής μαγνητογέννεσης**

Ομιλητής: **Χρήστος Τσάγκας, αν. Καθ.**
Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Ημερομηνία: **Παρασκευή 15-4-2016**

Τόπος: **Εργαστήριο Αστρονομίας, ΑΠΘ**

Ώρα: **12:00**

Περίληψη:

Παρά τη γενικευμένη παρουσία μαγνητικών πεδίων στο σύμπαν, η προέλευση τους, η εξέλιξη τους και ο πιθανός ρόλος τους παραμένουν αναπάντητα ερωτήματα. Η παρουσία μαγνητικών πεδίων σε απομακρυσμένους πρωτογαλαξίες και ο πρόσφατα πιθανολογούμενος εντοπισμός τους στο κενό μεσογαλαξιακό χώρο, ενισχύουν το ενδεχόμενο της κοσμολογικής προέλευσης. Όμως, η δημιουργία στα αρχικά στάδια της ζωής του σύμπαντος μαγνητικών πεδίων που θα μπορούσαν να ανταποκριθούν στις παρατηρήσεις, έχει αποδειχθεί μια εξαιρετικά δύσκολη θεωρητική άσκηση. Παρόλα αυτά, το διαφαινόμενο αδιέξοδο θα μπορούσε ίσως να παρακαμφθεί με την επίκληση θεμελιωδών αρχών της φυσικής, όπως αυτή της αιτιότητας.

Η ομιλία θα μεταδοθεί ζωντανά στη σελίδα:
<http://www.astro.auth.gr/seminars/live/live.html>