

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, 157 84 ΑΘΗΝΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ, 157 80 ΑΘΗΝΑ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΜΠΤΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ

Τετάρτη

17/2/2010

ώρα 12:00

Πολυτεχνειούπολη,
Αίθουσα Σεμιναρίων Τομέα Φυσικής,
(Αίθουσα 027, Ισόγειο κτιρίου Φυσικής)

Σπιν – Ηλεκτρονική: Από τους σκληρούς δίσκους στο πυρίτιο!

Μιχάλης Κιζήρογλου

Η σπιν – ηλεκτρονική (spintronics) είναι μια από τις πιο σημαντικές τεχνολογίες αιχμής της τελευταίας δεκαετίας και ήδη χρησιμοποιείται στις κεφαλές σκληρών δίσκων (βραβείο Νόμπελ φυσικής 2007). Στην παρουσίαση αυτή θα συζητηθούν οι προκλήσεις και προοπτικές της ανάπτυξης ενός σπιν-τρανζίστορ. Θα παρουσιαστούν, για πρώτη φορά, αποτελέσματα από την κατάστροση των εξισώσεων που διέπουν την διάδοση σπιν με έμφαση στη φυσική και τεχνολογική τους σημασία. Θα ακολουθήσει συζήτηση για τα επόμενα βήματα της έρευνας και τη δυνατότητα συμμετοχής φοιτητών και ερευνητών, στα πλαίσια συνεργασίας με το Πανεπιστήμιο του Southampton.

Υπεύθυνοι Οργάνωσης Σεμιναρίων:

Σ. Γλένης
Γ. Βαρελογιάννης

Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Ε. Μ. Π.

τηλ. 210 7276811
τηλ. 2107723710

sglenis@cc.uoa.gr
varelogi@central.ntua.gr