



Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Μαθηματικών

Διεύθυνση: Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου,
15784
Τηλέφωνο: 210 7276515
e-mail: me@math.uoa.gr

ΠΜΣ Διδακτική και Μεθοδολογία των Μαθηματικών

Διαλέξεις Σεμιναρίου

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014

ΔΕΥΤΕΡΑ 22 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2014

ΤΟΠΟΣ:

Κτήριο «**Κωστής Παλαμάς**», Ακαδημίας 48 και Σίνα, 105 62

Ώρα έναρξης: 7.00μμ

ΤΙΤΛΟΣ 1^{ης} ΟΜΙΛΙΑΣ:

«Χαρακτηριστικά της Διδασκαλίας των Μαθηματικών στο Πανεπιστήμιο»

ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ:

- **Αγγελική Μάλη**, Phd student, Mathematics Education Centre, Loughborough University
- e-mail: A.Mali@lboro.ac.uk

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Ο αριθμός των μελετών που έχουν προκύψει από συστηματική συλλογή και ανάλυση δεδομένων για τη διδακτική πρακτική των διδασκόντων των μαθηματικών στο πανεπιστήμιο είναι αρκετά περιορισμένος (Speer, Smith & Horvath, 2010). Στη διδακτορική μου διατριβή, που αφορά στη γνώση των διδασκόντων των μαθηματικών και στην κατασκευή μαθηματικού νοήματος από τους φοιτητές, έχω αναλύσει δεδομένα από διδασκαλίες σε πανεπιστημιακά tutorials στην Αγγλία και έχω επιλέξει ως μονάδα ανάλυσης δεδομένων τα διδακτικά επεισόδια. Τα tutorials αποτελούνται από 5-8 πρωτοετείς φοιτητές και έναν διδάσκοντα, διαρκούν μία ώρα την εβδομάδα και το διδακτικό υλικό είναι το υλικό των διαλέξεων κυρίως στην Ανάλυση και στη Γραμμική Άλγεβρα. Στην ομιλία αυτή θα παρουσιάσω ορισμένα χαρακτηριστικά από τη διδασκαλία των μαθηματικών στο πανεπιστήμιο, τα οποία είναι αποτελέσματα από τη διατριβή μου. Μέσα από ένα πλήθος χαρακτηριστικών, έχω επιλέξει να αναφερθώ στη χρήση παραδειγμάτων (generic examples) και γραφικών αναπαραστάσεων μέσα από διδακτικά επεισόδια.