



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

## Η γεωμετρία του δυαδικού μεγιστικού τελεστή

Ελευθέριος Νικολιδάκης

*Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων*

Ο δυαδικός μεγιστικός τελεστής είναι ένα ιδιαίτερα χρήσιμο εργαλείο στην Αρμονική Ανάλυση. Είναι γνωστό ότι δρα με φραγμένο τρόπο, από τον ολοκληρωτικό χώρο  $L^p$  στον  $L^p$ , όπου  $p > 1$  σταθερά. Ως εκ τούτου μας ενδιαφέρει η νόρμα του. Σε αυτή την ομιλία θα περιγράψουμε βέλτιστες ολοκληρωτικές ανισότητες που η χρήση τους μας δίνει την δυνατότητα να εξάγουμε συμπεράσματα σχετικά με εκλεπτύνσεις της νόρμας του, δηλαδή τον υπολογισμό γενικευμένων νορμών που προκύπτουν με την εισαγωγή νέων μεταβλητών. Πιο συγκεκριμένα, θα υπολογίσουμε τις συναρτήσεις Bellman του τελεστή.

Τετάρτη 16 Δεκεμβρίου 2015, 6:00μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος