



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ 15784 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ 210-7276397, FAX 210-7276398

Σεμινάριο: Συναρτησιακή Ανάλυση και Άλγεβρες Τελεστών

Ομιλητής: Α. Γιαννόπουλος

Τίτλος: Υπερσυσταλτότητα και κάτω εκτιμήσεις αποκλίσεων σε χώρους με νόρμα.
(Hypercontractivity and lower deviation estimates in normed spaces)

Περίληψη: Εφαρμόζοντας τα αποτελέσματα που περιγράψαμε στις προηγούμενες δύο διαλέξεις θα αποδείξουμε το ακόλουθο θεώρημα: Για κάθε νόρμα στον \mathbb{R}^n υπάρχει αντιστρέψιμος γραμμικός μετασχηματισμός T τέτοιος ώστε, για κάθε $0 < \delta < 1$,
 $\gamma(\{x: \|Tx\| < \delta E_\gamma \|Tx\|\}) < 2 \exp(-n^{1/4 - c\delta^2})$

όπου $c > 0$ είναι μια απόλυτη σταθερά. Για την απόδειξη της ύπαρξης του T χρησιμοποιούνται ακόμα: το θεώρημα Borsuk-Ulam, το θεώρημα Alon-Milman, και άλλα αναλυτικά εργαλεία.

Τρίτη διάλεξη:

Ημερομηνία: Παρασκευή 31 Ιανουαρίου 2020

Ωρα: 13:00 (Σημειώστε αλλαγή ώρας)

Αίθουσα: A31

Δείτε και τη σελίδα του σεμιναρίου: <http://users.uoa.gr/~akatavol/anak1920.html>