



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

## INJECTIVE TENSOR PRODUCTS OF TREE BANACH SPACES

Κωνσταντίνος Πούλιος

Στόχος της ομιλίας είναι να μελετήσουμε τανυστικά γινόμενα χώρων Banach. Το γενικό ερώτημα που θα μας απασχολήσει είναι το εξής:

**Ερώτημα:** Έστω  $X_1, X_2, \dots, X_n$  χώροι Banach. Υπάρχουν ικανές συνθήκες που να μας εξασφαλίζουν ότι ο χώρος  $\ell_1$  δεν εμφυτεύεται στο injective τανυστικό γινόμενο  $X_1 \widehat{\otimes} X_2 \widehat{\otimes} \dots \widehat{\otimes} X_n$ ?

Πιο συγκεκριμένα, θα αντιμετωπίσουμε το παραπάνω ερώτημα για μια ειδική κατηγορία χώρων Banach, τους επονομαζόμενους tree Banach spaces.

Παρασκευή 2 Ιουνίου 2017, 12:00

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος