



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Υο-σύγκλιση σε BANACH LATTICES και εφαρμογές

Φοίβος Ξανθός

Η Υο-σύγκλιση είναι μια διατακτική σύγκλιση που ορίζεται σε vector lattices και αποτελεί γενίκευση της σχεδόν παντού σύγκλισης σε συναρτησιακούς χώρους, το βασικό της πλεονέκτημα είναι ότι ο ορισμός της δεν προϋποθέτει την ύπαρξη κάποιου μέτρο πιθανότητας. Η συστηματική μελέτη αυτής της σύγκλισης ξεκίνησε το 2014 και έχει ενεπνεύσει νέες κατευθύνσεις στην θεωρία των Banach lattices. Στην ομιλία αυτή θα αναφερθώ στις βασικές τις ιδιότητες που την καθιστούν ιδιαίτερα εύχρηστη στην θεωρία των Banach lattices. Υπο το πρίσμα της Υο-σύγκλισης θα παρουσιάσω επεκτάσεις του Θεωρήματος Komlos για την Cesaro σύγκλιση, καθώς και του Θεωρήματος Grothendieck για τον χαρακτηρισμό των Fatou κλειστών συνόλων στον L_∞ . Επίσης θα παρουσιάσω εφαρμογές στα χρηματοοικονομικά μαθηματικά και συγκεκριμένα στην αναπαράσταση των μέτρων κινδύνου.

Πέμπτη 25 Μαΐου 2017, 11:00πμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος