



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Γενίκευση του Θεωρήματος του J.L. KELLEY για την I – σύγκλιση

Αθανάσιος Χ. Μεγαρίτης

Η σύγκλιση ακολουθιών αποτελεί μια θεμελιώδη έννοια της Μαθηματικής Αναλύσεως. Ωστόσο, οι ακολουθίες δεν επαρκούν για να περιγράψουν έναν τοπολογικό χώρο. Η ανεπάρκεια αυτή των ακολουθιών ξεπεράστηκε με τη βοήθεια των δικτύων (ακολουθίες Moore – Smith). Ο J.L. Kelley στο βιβλίο του "General Topology" για κάθε μη κενό σύνολο X χαρακτηρίζει τις κλάσεις των ζευγών (δίκτυο, σημείο) οι οποίες είναι κλάσεις συγκλινουσών δικτύων και ορίων σε κάποια τοπολογία επί του X .

Τα τελευταία χρόνια αρκετές ερευνητικές εργασίες έχουν γραφτεί πάνω στη στατιστική σύγκλιση και την I – σύγκλιση στους μετρικούς και τοπολογικούς χώρους. Η I – σύγκλιση αποτελεί τη φυσική γενίκευση της κλασικής και της στατιστικής σύγκλισης. Στην ομιλία θα γίνει αναφορά στην I – σύγκλιση δικτύων και θα δοθεί μια γενίκευση του θεωρήματος του Kelley για τη σύγκλιση αυτή.

Τετάρτη 5 Οκτωβρίου 2016, 6:00μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος