



## ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

### Alexandroff χώροι και μικρή επαγωγική διάσταση

Δημήτριος Γεωργίου

Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Οι χώροι Alexandroff περιλαμβάνουν τους πεπερασμένους τοπολογικούς χώρους και έχουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σε πολλούς τομείς, όπως τα γραφιστικά προγράμματα υπολογιστών και η ανάλυση εικόνας. Δίνονται αποτελέσματα για τη μικρή επαγωγική διάσταση των Alexandroff  $T_0$ -χώρων. Χαρακτηρίζεται η μικρή επαγωγική διάσταση μέσω συνεκτικών πλειάδων και μελετώνται κλασικές ιδιότητες της Θεωρίας Διαστάσεων χρησιμοποιώντας το χαρακτηρισμό αυτό. Επίσης, εξετάζονται σχέσεις μεταξύ της μικρής επαγωγικής διάστασης, της μεγάλης επαγωγικής διάστασης και της διάστασης κάλυψης στην κλάση όλων των Alexandroff  $T_0$ -χώρων. Τέλος, δίνονται προβλήματα που αφορούν τη μικρή επαγωγική διάσταση στους Alexandroff  $T_0$ -χώρους.

Αίθουσα Σεμιναρίων Τμήματος Μαθηματικών

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014, 17:30