



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

## Η Συνομολογία της Άπειρης Συμμετρικής Ομάδας και άλλες Παράπλευρες και Αξιοπεριέργες Έννοιες στην Τοπολογία-Γεωμετρία

Επαμεινώντας Κεχαγιάς

*Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων*

Το βασικό πρόβλημα της Αλγεβρικής Τοπολογίας είναι η ταξινόμηση των τοπολογικών χώρων ως προς τη σχέση της ομοτοπίας. Βασικό ρόλο κατέχουν οι ομοτοπικές ομάδες των σφαιρών. Για τον υπολογισμό τους έχουν ορισθεί και μελετούνται οι χώροι απείρων θηλιών των οποίων η συνομολογία είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη συνομολογία της άπειρης συμμετρικής ομάδας. Στο πρώτο μέρος της ομιλίας θα περιγράψουμε με γλαφυρό τρόπο πως αυτές οι έννοιες αναδύθηκαν από τη μελέτη γεωμετρικών προβλημάτων. Στο δεύτερο θα μελετήσουμε τη συνομολογία της άπειρης συμμετρικής ομάδας με τη θεωρία των αναλλοίωτων υπολοίπων και θα τη συγκρίνουμε με μια ελεύθερη άλγεβρα πάνω από την άλγεβρα του Steenrod.

Τετάρτη 13 Μαρτίου 2013, 5:30μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος