



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

## Στατιστικές Αποκλίσεις (DIVERGENCES) και Εφαρμογές σε Ελέγχους Στατιστικών Υποθέσεων

Κωνσταντίνος Ζωγράφος

*Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων*

Η έννοια της πληροφορίας που περιέχεται σε ένα σύνολο στατιστικών δεδομένων είναι θεμελιακή. Η ίδια έννοια εμφανίζεται σε πολλούς επιστημονικούς κλάδους και περιοχές, όπως η θεωρία επικοινωνίας, η στατιστική φυσική κ.ο.κ. Η ποσοτικοποίηση της πληροφορίας που υπάρχει σε ένα σύνολο στατιστικών δεδομένων, η αξιωματική της θεμελίωση και οι εφαρμογές των μέτρων πληροφορίας για την μοντελοποίηση και επίλυση προβλημάτων της στατιστικής συμπερασματολογίας, εντάσσονται στις δραστηριότητες της στατιστικής θεωρίας πληροφοριών. Στην ομιλία αυτή θα παρουσιαστεί η έννοια της στατιστικής απόκλισης (divergence) ως ένα μέτρο της απόκλισης ή ψευτο-απόστασης μεταξύ κατανομών και θα αξιοποιηθεί για την κατασκευή στατιστικών τεστ σε ελέγχους στατιστικών υποθέσεων.

Τετάρτη 13 Απριλίου 2016, 6:00μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος