



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

## Χωρητικότητα πυκνωτών

Σταμάτης Πουλιάσης

*Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*

Η χωρητικότητα πυκνωτών μελετήθηκε στην ηλεκτροστατική και θεμελιώθηκε σαν μια έννοια των μαθηματικών στις αρχές του προηγούμενου αιώνα, στο πλαίσιο της θεωρίας δυναμικού και της μαθηματικής φυσικής. Στην ομιλία θα παρουσιάσουμε τρεις διαφορετικούς τρόπους προσέγγισης της χωρητικότητας, μέσω της συνάρτησης Green, της ενέργειας και των ολοκληρωμάτων Dirichlet. Στη συνέχεια θα δούμε πως μια από τις βασικότερες έννοιες της μιγαδικής ανάλυσης, οι σύμμορφες απεικονίσεις, μπορεί να οριστεί με τη βοήθεια της χωρητικότητας πυκνωτών.

Τετάρτη 4 Οκτωβρίου 2023, 18:00

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος