



# Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Σχολή Θετικών Επιστημών Τμήμα Μαθηματικών

## Περίληψη

Η χωρητικότητα πυκνωτών μελετήθηκε στην Ηλεκτροστατική και θεμελιώθηκε ως μαθηματική έννοια στις αρχές του προηγούμενου αιώνα, στο πλαίσιο της Θεωρίας Δυναμικού και της Μαθηματικής Φυσικής. Στην ομιλία θα παρουσιάσουμε τρεις διαφορετικούς τρόπους προσέγγισης της χωρητικότητας:

συναρτήσεις Green,  
ενέργεια, και

ολοκληρώματα Dirichlet.

Στη συνέχεια θα περιγράψουμε πώς οι Σύμμορφες Απεικονίσεις, από τις βασικότερες έννοιες της Μιγαδικής Ανάλυσης, μπορούν να οριστούν με τη βοήθεια της χωρητικότητας πυκνωτών.

Διαδικτυακή διάλεξη με θέμα:

## Η χωρητικότητα πυκνωτών στη Μιγαδική Ανάλυση

Πέμπτη **12 Μαΐου 2022,**  
στις **16:00**

Ηλεκτ. Αίθουσα **MsTeams: 802yfg5**

## Ομιλητής:

**Σταμάτης Πουλιάσης,**  
Assistant Professor  
Department of Mathematics and  
Statistics, Texas Tech University,  
και μέλος ΔΕΠ  
του Τμήματος Μαθηματικών  
του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

