



Ημερίδα στα πλαίσια των “Σεμιναρίου Τομέα Στατιστικής & Ε.Ε.”, “Εργαστηρίου Στατιστικής, Χάους και Στοχαστικής Ανάλυσης” και “ΠΜΣ στα Μαθηματικά, Ειδίκευση Στατιστικής και Μοντελοποίησης”

Όριακά θεωρήματα για τις κάλπες Pólya και q -Pólya

Δημήτριος Χελιώτης

Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Περίληψη: Για την κάλπη του Pólya με δύο χρώματα, μαύρο και άσπρο, αποδεικνύουμε ένα συναρτησιακό κεντρικό οριακό θεώρημα για τον αριθμό των άσπρων σφαιριδίων υποθέτοντας ότι ο αρχικός αριθμός των μαύρων σφαιριδίων είναι μεγάλος. Ανάλογα με τον αρχικό αριθμό άσπρων σφαιριδίων, το όριο είναι μια διαδικασία γέννησης ή μια διάχυση. Σχολιάζουμε επίσης ανάλογα αποτελέσματα για την κάλπη q -Pólya, η οποία είναι κάλπη με δύο χρώματα στην οποία, κατά την εξαγωγή κάθε σφαιριδίου, τα σφαιρίδια του ενός χρώματος έχουν προτεραιότητα.

Παρασκευή, 8 Νοεμβρίου 2019, 14:15 - 15:00

Πληροφορίες: Γιώργος Τσακλίδης, (+30) 2310-997964, tsaklidi@math.auth.gr
Γιώργος Αφένδρας, (+30) 2310-997959, gafendra@math.auth.gr

Αίθουσα M2, Τμήμα Μαθηματικών
Κεντρικό Κτήριο ΣΘΕ, 3^{ος} Όροφος