

Facultatea de Matematică și Informatică

Departamentul de Matematică

Grupul de cercetare **Analiză numerică și stohastică**
Anul universitar 2012 - 2013

Colectivul:

Agratini Octavian, Cătinaș Teodora, Chiorean Ioana, Lisei Hannelore,
Micula Sanda, Roșca Natalia, Somogyi Ildiko, Soos Anna, Trîmbițaș Radu

- Cu participarea doctoranzilor facultății interesați de tematica propusă

Direcții de cercetare:

procese aleatoare, ecuații stohastice, procese liniare de aproximare, calcul paralel,
metode numerice, metode de simulare, matematici financiare

Grupul se reunește săptămânal - marțea de la 14 la 16 în sala *e* a clădirii Mathematicum.
Ședințele au caracter de informare și documentare relativ la direcțiile de cercetare promovate de colectiv.

Lunar are loc o expunere plenară. În ianuarie și iunie vor fi prezentate pe această pagină articolele publicate de membrii colectivului pe parcursul semestrului I respectiv II.

Tematica ședințelor plenare din semestrul I

9 octombrie

Operatori de tip King și aplicații (drd. Indrea Adrian, Satu Mare)

6 noiembrie

Metode Monte Carlo cu aplicații în economie și finanțe (lector dr. Roșca Natalia)

5 decembrie

Probleme de contact quasistatice cu variabilă internă și termen memorie
(cercetător Pătrulescu Flavius, Institutul de Calcul „T. Popoviciu” al Academiei Române)

8 ianuarie

Convergența statistică a unor clase de operatori de tip integral din domeniul complex (profesor dr. Agratini Octavian)

Tematica ședințelor plenare din semestrul II

26 februarie

Un model stohastic de creștere a tumorilor cancerigene
(conferențiar dr. Lisei Hannelore)

19 martie

Approximation by Shannon Sampling Operators
(profesor dr. Andi Kivinukk, directorul Departamentului de Matematică,
Universitatea din Tallinn, Estonia)

23 aprilie

Aplicații statistice în patologia cutanată
(conferențiar dr. Chiorean Ioana)

21 mai

Rezultate de tip Korovkin bazate pe aproximarea A- statistică
(asistent drd. Fărcaș Anca, UMF Iuliu Hațieganu, Cluj - Napoca)

4 iunie (ședință comună cu a grupului de cercetare *Geometrie*)

Geometric Techniques to Approximate Functions
(profesor dr. Themistocles M. Rassias, Departamentul de Matematică,
Universitatea Tehnică Națională din Atena, Grecia)