Facultatea de Matematică şi Informatică

Departamentul de Matematică

**Titluri lucrări de licenţă**

**propuse pentru anul universitar 2016/2017**

**Prof. dr. Mureşan Marian**

* Serii numerice remarcabile
* Siruri numerice remarcabile

**Prof. dr. Precup Radu**

* Sisteme dinamice neliniare
* Ecuatii diferentiale cu argument intarziat
* Metoda matriciala pentru studiul sistemelor neliniare

**Prof. dr. Andrica Dorin**

* Geometria cercurilor lui Apolonius
* Transformari geometrice in planul complex
* Patrulaterul circumscriptibil

**Prof. dr. Agratini Octavian**

* Probabilitati geometrice. Aplicatii
* Studiul convergentei sirurilor de variabile aleatoare

**Prof. dr. Petruşel Adrian Olimpiu**

* Studiul problemelor bilocale pentru ecuatii diferentiale de ordinul 2 prin principiul contractiei
* Studiul comportarilor dinamice ale sistemelor de ecuatii diferentiale liniare

**Prof. dr. Mărcuş Andrei**

* Reprezentari ale grupurilor simetrice
* Inele locale comutative
* Aplicatii ale laticilor Boole

**Prof. dr. Kohr Gabriela**

* Metode de calculul ale unor integrale complexe. Aplicaţii.
* Proprietãţi ale transformãrilor conforme
* Funcţii olomorfe şi funcţii meromorfe. Proprietãţi şi aplicaţii.

**Prof. dr. Kohr Mirela**

* Aplicatii ale teoriei functiilor de o variabila complexa in studiul unor miscari fluide de tip Hele-Shaw
* Sistemele Stokes si Brinkman. Aplicatii.
* Ecuatiile lui Hamilton in studiul miscarii unor sisteme de puncte materiale

**Prof. dr. Crivei Septimiu**

* Elemente de teoria laticilor
* Teoreme de izomorfism
* Inele euclidiene si factoriale

**Conf. dr. Chiorean Ioana Rodica**

* Tehnici paralele de factorizare
* Algoritmi genetici optimali
* Aplicatii ale statisticii in Medicina

**Conf. dr. Trîmbiţaş Radu Tiberiu**

* Derivare automata
* Metode cu mai multi pasi pentru probleme cu valori initiale relative la ecuatii diferentiale ordinare
* Studiul curbelor si suprafetelor cu ajutorul software matematic

**Conf. dr. Popovici Nicolae**

* Optimizare bicriteriala
* Optimizare multicriteriala
* Optimizare vectoriala

**Conf. dr. Trif Tiberiu Vasile**

* Teoreme de convergenta in calculul integral

**Conf. dr. Blaga Cristina Olivia**

* Timp si cronologie
* Sisteme de planete extrasolare
* Elemente de astronomie extragalactica

**Conf. dr. Breckner Brigitte Erika**

* Aplicatii ale derivatei
* Fractali si definitii inductive

**Conf. dr. Breaz Simion Sorin**

* Numere pseudoprime
* Grupuri abeliene finite
* Ecuatii diofantice

**Conf. dr. Buică Adriana Florina**

* Haos in sisteme dinamice discrete (Chaos in discrete dynamical systems)
* Ecuatia diferentiala a oscilatorului armonic (The harmonic oscillator equation)
* Integrale prime pentru sisteme diferentiale planare (First integrals for planar differential systems)

**Conf. dr. Lisei Hannelore – Inge**

* Simularea lanturilor Markov
* Inegalitati probabilistice
* Aplicatii ale functiei Gamma
* Simularea unor modele probabilistice

**Conf. dr. Şerban Marcel Adrian**

* Ecuatii diferentiale cu argument intarziat
* Ecuatii integrale Volterra
* Stabilitatea solutiilor ecuatiilor diferentiale

**Conf. dr. Pelea Cosmin Răzvan**

* Transformari elementare asupra unei matrici. Aplicatii.
* Structuri numerice de baza
* Divizibilitate in inele de polinoame

**Conf. dr. Groşan Teodor**

* Metode numerice de rezolvare a ecuatiilor de miscare ale punctului material

**Conf. dr. Cătinaş Teodora Maria**

* Metode de integrare numerica a functiilor
* Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor diferentiale
* Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor neliniare

**Lect. dr. Micula Sanda**

* Analiză variaţională cu un singur factor. Modelul nivelurilor fixe. (Single Factor Analysis of Variance (ANOVA). Fixed-Effects Model)
* Analiză variaţională cu factori multipli. Modelul nivelurilor aleatoare. (Multiple Factors Analysis of Variance (ANOVA). Random-Effects Model)
* Estimarea dreptei de regresie (Line of Regression Estimation)

**Lect. dr. Modoi Gheorghe Ciprian**

* Algebre Heyting si aplicatii
* Problema potrivirii stabile - aspecte matematice
* Jocuri matematice bazate pe permutari

**Lect. dr. Berinde Ştefan Gheorghe**

* Constanta "gamma" a lui Euler in Analiza Matematica
* Manevre orbitale in Astrodinamica

**Lect. dr. Roşca Natalia Carmen**

* Teste parametrice pentru verificarea ipotezelor statistice
* Teste neparametrice pentru verificarea ipotezelor statistice

**Lect. dr. Ilea Veronica Ana**

* Matematica clasica si moderna, istorie si traditie
* Modele matematice guvernate de ecuatii diferentiale de ordinul intai
* Sisteme de ecuatii integrale Fredholm. Problema bilocala

**Lect. dr. Bota Monica**

* Modele matematice in economie
* Modele matematice guvernate de ecuatii diferentiale de ordiul II
* Modele matematice in biologie

**Lect. dr. Grad Anca**

* Conditii de optim cu ajutorul interioarelor generalizate
* Dualitatea problemelor de optimizare
* Probleme de optimizare multivoca

**Asist. dr. Nechita Veronica**

* Transformari Moebius