

Conf. Dr. Păstorel Gașpar

Teme pentru lucrări de licență

1. Funcții armonice și subarmonice
2. Funcții meromorfe
3. Transformări conforme ale planului complex
4. Aproximarea funcțiilor de la polinoame Taylor la Wavelets
5. Transformata Fourier și integrala Fourier

Teme pentru lucrări de disertație

1. Analiză armonică pe grupuri local compacte. Măsura Haar.
2. Analiză armonică pe module Hilbert.
3. Transformata Fourier vs. transformata Wavelet. Aspecte tehnice și aplicații în teoria semnalelor
4. Transformata Wavelet. Avantaje față de transformata Fourier în procesarea semnalelor.
5. Serii de timp financiare
6. Procese stochastice aplicate în teoria semnalelor
7. Descompunerea Wold. Exemplificarea circuitului ideilor în matematică.
8. Ecuații diferențiale stochastice. Modelarea pietelor financiare