



ADMITERE DOCTORAT Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: MATEMATICĂ

Conducător de doctorat: Radu PĂLTĂNEA

TEMA 1: *Estimarea ordinului de aproximare pentru operatori de aproximare*

Conţinut / Principalele aspecte abordate:

- Operatori liniari și pozitivi definiți pe spații de funcții cu interval compact sau necompact.
- Aproximare multidimensională
- Moduli de continuitate.
- K-functionale
- Proprietăți de convexitate
- Teoreme de convergență

Bibliografie recomandată:

1. R. DeVore, *Constructive approximation*, Springer Verlag, 1993
2. F. Altomare, M. Campiti, *Korovkin-type Approximation Theory and its Applications*, Walter de Gruyter, 1994.
3. V. Gupta, G. Tachev, *Approximation by Linear Positive Operators and Combinations*, Springer, 2017
4. Z. Ditzian, V. Totik, *Moduli of Smoothness*, Springer, 1987

Note / Precondiții / Obs: *Sunt necesare cunoștințe de bază de analiză matematică, analiză funcțională*

Conducător de doctorat,

Prof. dr Radu PĂLTĂNEA

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr Radu PĂLTĂNEA

Semnătură