

Тема: Линеарни оператори у Хилбертовим просторима (*теоријски смер*)

Наставник: Дејан Бојовић

Садржај рада: Ограничени линеарни оператори у Хилбертовим просторима. Проблем сопствених вредности. Сингуларне интегралне једначине. Унитарни оператори. Комплетно непрекидни оператори у Хилбертовим просторима. Штурм-Лиувилев проблем сопствених вредности. Сопствене вредности Лапласовог оператора.

Литература:

1. F. Sauvigny, *Partial differential equations 2*, Springer 2002
2. W. Rudin, *Principles of Mathematical Analysis*, McGraw Hill, New York, 1953
3. B. S. Jovanović, E. Shili, *Analysis of finite difference schemes*, Springer, New York- Berlin- Heidelberg, 2012.