

Тема: Интегралне једначине са L_2 језгром (*теоријски смер*)

Наставник: Дејан Бојовић

Садржај рада: Компактни оператори. Самоконјуговани компактни оператори. Примена на диференцијалне једначине. Позитивни оператори. Апроксимација сопствених вредности. Фредхолмова једначина са самоконјугованим компактним оператором. Фредхолмова алтернатива. Интегрални оператори са тежином.

Литература:

1. Н. Hochstadt, *Integral equations*, John Wiley & Sons, Inc., 1973.
2. Б. С. Јовановић, *Парцијалне и интегралне једначине*, Завод за уџбенике, Београд, 2010.
3. М. Арсенивић, М. Достанић, Д. Јоцић, *Теорија мере, функционална анализа, теорија оператора*, Математички факултет, Београд, 1998.