

Тема: Нормални линеарни оператори

Наставник: Силвана Маринковић

Ова тема припада области линеарне алгебре. У унитарним просторима класификација линеарних оператора се врши према односу између оператора и њему конјугованог оператора. Нормални линеарни оператори су они оператори који комутирају са својим конјугованим оператором. Студент треба да проучи особине нормалних оператора. Како у нормалне операторе спадају и самоконјуговани, косокоњуговани, унитарни, позитивни оператори и пројектори, треба проучити и особине ових линеарних оператора.

Литература

1. М. Дрешевић, Елементи линеарне алгебре, Београд, 1984.
2. S. Lipschutz, M. Lipson, Schaum's outline of theory and problems of linear algebra, Mc Graw-Hill Company, 2004.
[http://www.astronomia.edu.uy/progs/algebra/Linear_Algebra,_4th_Edition__\(2009\)Lipschutz-Lipson.pdf](http://www.astronomia.edu.uy/progs/algebra/Linear_Algebra,_4th_Edition__(2009)Lipschutz-Lipson.pdf)
3. S. Lang, Linear algebra, 1972.
4. <https://web.math.pmf.unizg.hr/~gmuic/predavanja/vp.pdf>