

Тема: Алгебарске методе у теорији графова

Наставник: Бојана Боровићанин

У мастер раду ће бити проучене различите матрице придружене графу, нпр. матрица суседства, матрица инциденције, Лапласова матрица. Биће проучене неке њихове особине и могућност примене при проучавању структуре одговарајућих графова.

Литература

1. Д. Цветковић, *Теорија графова и њене примене*, Научна књига, Београд, 1981.
2. R. Diestel, *Graph Theory*, Series: Graduate Texts in Mathematics, Vol. 173, Springer, Berlin, Heidelberg, 2017.
3. В. Петровић, *Теорија графова*, Универзитет у Новом Саду, 1998.
4. D. West, *Introduction to Graph Theory*, Second Edition, Prentice Hall, 2001.
5. D. Cvetković, M. Doob, H. Sachs, *Spectra of graphs – Theory and Application*, Academic Press, 1980.