

Тема: **Гибсов феномен**

Наставник: **Сузана Алексић**

Студент треба да проучи основни математички алат потребан за формалну математичку дефиницију Гибсове појаве, а затим је објасни са теоријске тачке гледишта и у пракси на примеру компресије сигнала MPEG стандардом. Као практичан део мастер рада, студент треба да прикаже разне илустрације Гибсовог ефекта и његовог (делимичног) уклањања.

Литература

1. A.J. Jerri, *The Gibbs Phenomenon in Fourier Analysis, Splines and Wavelet Approximations*. Dordrecht, Netherlands: Kluwer, 1998.
2. B. Osgood, *Lecture notes for EE261 The Fourier Transform and its Applications*, Stanford University, 2007.
3. Н. Теофанов, *Предавања из примењене анализе*, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2010.