

Тема: **Дискретна Фуријеова трансформација**

Наставник: **Маринко Тимотијевић**

Студент треба да представи теоријске основе Фуријеове трансформације дефинисане на пред-Хилбертовим просторима, опише њено прилагођавање за анализу периодичних низова и представи модерне примене дискретне Фуријеове трансформације у науци (акустици, сеизмологији, обради сигнала).

Литература

1. Kenneth B. Howell, Principles of Fourier Analysis, Chapman & Hall/CRC 2001;
2. D. Sundarajan, The Discrete Fourier Transform; Theory, Algorithms and Applications, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. 2001;
3. <http://tnt.etf.rs/~oe3dos/materijali/predavanja/knjiga/DOS4a.pdf>