

## Тема: Теорија информација за коначне системе

Наставник: **Слађана Димитријевић**

Студент треба да се упозна са елементима теорије информација за коначне системе. У раду ће детаљно бити објашњени мотиви за увођење основних појмова ове теорије (ентропија и условна ентропија, сопствена и узајамна информација, извор информације и комуникацијски канал). Излагање теоријских резултата биће пропраћено одговарајућим примерима.

### Литература

1. Б. Шешеља, *Теорија информације и кодирања*, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2005.
2. Ž. Pauše, *Vjerojatnost: Informacija, stohastički procesi*, Školska knjiga, Zagreb, 2003.
3. R.M. Gray, *Entropy and Information Theory*, Springer-Verlag, New York, 2000.