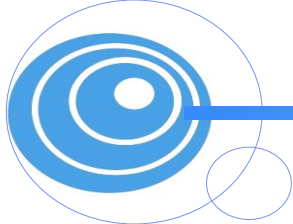


Модул: Телекомуникациони саобраћај и мреже

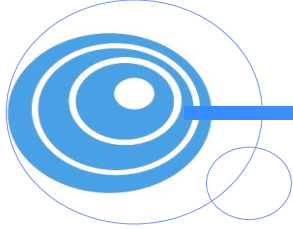
ТЕОРИЈА ИНФОРМАЦИЈА И КОДОВАЊЕ

Наставник: Андреја Самчовић (andrej@sf.bg.ac.rs)

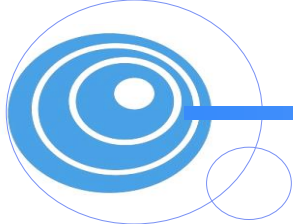


- **Циљ и задаци предмета:**

- ✓ Разумевање кључних концепата количине информација, ентропије, капацитета канала, детекције грешке, блок и конволуционог кодовања
- ✓ Сагледавање значаја теорије информација и утицаја на савремено друштво



- ✓ Системи за пренос информација
- ✓ Извори информација без меморије
- ✓ Мерење дискретних информација
- ✓ Ентропија информација
- ✓ Сувишност извора и ефикасност
- ✓ Дискретни канали за пренос информација
- ✓ Марковљеви извори



- Кодовање извора
- Кодовање канала без шума
- Кодови за представљање информација
- Ефикасност кодовања
- Степен компресије
- Шенонова теорема
- Алгоритми за компресију