

## Тема: **Анализа варијанси-једнофакторски и двофакторски проблем**

**Наставник: Богдан Пирковић**

Потребно је најпре да студент проучи и разради у којим се ситуацијама користи анализа варијанси и да представи шта је бенефит од коришћења ове статистичке технике. Поред тога, потребно је посебно разрадити једнофакторску и двофакторску анализу варијанси. Двофакторску анализу варијанси посебно анализирати кроз призму простог случајног узорка. Коначно, студент мора одабрати конкретне примере на којима ће приказати ефикасност поменутих техника.

### **Литература:**

1. Биљана Поповић, Предраг Поповић, *Статистичко моделирање*, прво издање, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2018.
2. D. C. Montgomery, G. C. Runger, *Applied Statistics and Probability*, 6th edition, Wiley.
3. G. Roussas, *Introduction to Probability and Statistical Inference*, Academic Press-Elsevier Science, 2003.
4. C. M. Judd, G. H. McClelland, C. S. Ryan, *Data Analysis-A Model Comparison Approach to Regression, ANOVA and Beyond*, 3rd edition, Taylor and Francis, 2017.