

Тема: **Минимални и максимални двострано ограничени проток у мрежи**

Наставник: **Љиљана Павловић**

Студент треба да проучи статистичке хомогене протоке у мрежи, једнострано и двострано ограничене протоке, са једним извором и ушћем као и са више извора и ушћа, основне теореме и о егзистенцији протока, Ford-Fulkerson-Flow алгоритам и алгоритме за одређивање минималног и максималног протока. На крају студент треба да на оригиналном примеру прикаже рад тих алгоритама.

### **Литература**

1. Д. Цветковић, М. Чангаловић, Ђ. Дугошија, В. Ковачевић-Вујчић, С. Симић, Ј. Вулета, *Комбинаторна оптимизација*, Друштво операционих истраживача Југославије, Београд, 1996.
2. Ј. Вулета, *Методe оптимизације на графовима*, Научна књига, Институт за економику индустрије, Београд, 1985.
3. А. Schrijver, *A Course in Combinatorial Optimization*, Amsterdam, 2010.