

Univerzitet u Beogradu  
Saobraćajni fakultet

Prezentacija izbornog predmeta

# Osnove statističkih istraživanja

**Dr Mira Paskota, profesor**  
**Katarina Halaj, asistent**

# CILJEVI PREDMETA

- Upoznavanje sa osnovama metodologije kvantitativnih istraživanja
- Primena znanja stečenog na predmetu Statistika u praksi
- Rad sa realnim podacima
- Savladavanje statističkog softvera

# TEORETSKI DEO

Metodologija statističkih istraživanja.

- Definisanje i značaj cilja istraživanja
- Izvori podataka
- Vrste podataka, promenljive, skale merenja
- Definisanje ciljne populacije
- Uzorak, vrste uzorka, projektovanje uzorka, greške
- Merenje, merni instrumenti i greške
- Kreiranje upitnika, testiranje
- Prikupljanje podataka

# TEORETSKI DEO (NASTAVAK)

- Šifriranje i priprema podataka
- Softveri za unos podataka, logička kontrola
- Čišćenje podataka
- Preprocesiranje. Problemi sa podacima
- Ukupna greška istraživanja
- Značaj kvaliteta podataka za planiranje i prognozu
- Izbor metoda i tehnika za analizu
- Velike baze podataka i statistika,  
Data Mining, vizuelizacija podataka

# PRAKTIČAN DEO

- ❑ Rad sa realnim podacima
- ❑ Savlađivanje statističkog softvera SPSS.
- ❑ Izbor problema i podataka po sopstvenom izboru studenta.
- ❑ Prikupljanje i priprema podataka.
- ❑ Analiza podataka
- ❑ Prezentacija rezultata

# NAČIN RADA I POLAGANJE ISPITA

- Ohrabrivanje inicijative od strane studenata, izbor teme i sl.
- Dizajniranje mini istraživanja
- Rad na računaru sa realnim podacima
- Provera znanja teoretskog dela – test
- Izrada seminarskog rada
- Odbrana i prezentacija seminarskog rada

*Literatura:*

*Mira Paskota : Metodologija kvantitativnih istraživanja*

*Mira Paskota, Ivana Jovanović: Praktikum iz statističkih istraživanja*