

POSLOVNA STATISTIKA- pitanja za usmeni ispit

1. Deskriptivno statistička analiza distribucije

- Srednje vrijednosti
- Mjere disperzije
- Mjere simetričnosti podataka
- Mjere razvučenosti podataka na brojnoj osi
- Mjere koncentracije podataka (Ginijev koeficijent koncentracije, Lorenzova kriva)

2. Teorijske distribucije

- Definicija distribucije vjerojatnosti za diskretnu varijablu
- Definicija distribucije vjerojatnosti za kontinuiranu varijablu
- Modeli distribucije vjerojatnosti
- Binomni model
- Poisson model
- Normalna distribucija
- Standardizirana normalna distribucija
- T- distribucija
- F- distribucija
- χ^2 - distribucija

3. Sampling varijabla

- Definicija sampling varijable
- Sampling varijabla aritmetičkih sredina, oblik distribucije i parametri
- Sampling varijabla proporcija, oblik distribucije i parametri
- Testiranje hipoteza o razlici aritmetičkih sredina dva skupa, formulacija hipoteza i uvjeti prihvatanja
- Testiranje hipoteza o razlici proporcija dva skupa, formulacija hipoteza i uvjeti prihvatanja
- Greška tipa I i greška tipa II kod testiranja hipoteza

- Testiranje hipoteze o obliku distribucije statističke varijable, formulacija hipoteza i uvjet prihvata
- Testiranje hipoteze o nezavisnosti obilježja

4. Model regresije

- Opći oblik modela regresije, podjela modela
- Model jednostavne linearne regresije, oblik modela i tumačenje parametara
- Model eksponencijalne regresije, oblik modela i tumačenje parametara
- Model logaritamske regresije, oblik modela i tumačenje parametara
- Model polinomske regresije, oblik modela i tumačenje parametara
- Model višestruke regresije, oblik modela i tumačenje parametara
- Pojedinačna rezidualna odstupanja, apsolutna, relativna i standardizirana
- Prosječno odstupanje, varijanca, standardna devijacija i koeficijent varijacije
- Jednadžba analize varijance
- Koeficijent determinacije, korigirani koeficijent determinacije
- Testiranje značajnosti regresijskog koeficijenta, formulacija hipoteze i uvjet prihvatanja
- Prognoziiranje vrijednosti zavisne varijable za zadanu vrijednost nezavisne varijable (intervalna procjena)
- Intervalna procjena regresijskog koeficijenta
- Intervalna procjena slobodnog člana

Prof.dr. Zora Marijanović