

Deskriptivno statistička analiza statističkih podataka

1. Karakteristike statističke metode i značenje u proučavanju poslovnih procesa
2. Faze statističkih istraživanja
3. Izrada plana statističkog istraživanja
4. Izbor mjerne skale za vrijednosti istraživanih obilježja
5. Prikupljanje statističkih podataka, pojam i metode
6. Obrada statističkih podataka
7. Prikazivanje statističkih podataka u statističkim tablicama, dijelovi tablice i vrste statističkih tablica
8. Prikazivanje statističkih podataka pomoću grafikona
9. Deskriptivno-statistička analiza kvalitativnih podataka
10. Deskriptivno-statistička analiza kvantitativnih podataka
11. Srednje vrijednosti u analizi kvantitativnih podataka
12. Standardna devijacija kao mjera disperzije podataka
13. Standardizirana varijabla
14. Mjerenje koncentracije podataka, pojam i primjena
15. Prikaz koncentracije podataka pomoću Lorenzove krivulje
16. Mjerenje koncentracije podataka pomoću Ginijevog koeficijenta
17. Vremenski nizovi, pojam, smisao i zadaci analize
18. Komponente vremenskog niza i mogućnosti njihovog modeliranja
19. Grafičko prikazivanje vremenskih nizova
20. Deskriptivno-statistička analiza vremenskih nizova, pokazatelji

Statističke metode prognoziranja stohastičnih pojava

1. Razlikovanje determinističke i stohastične međuzavisnosti pojava
2. Statističke metode prognoziranja pojava
3. Opći oblik modela regresija, oblik modela i podjela
4. Eksponencijalni model regresije, oblik modela, parametri i njihovo tumačenje
5. Logaritamski model regresije, oblik modela, parametri i njihovo tumačenje
6. Modeli polinomske regresije, oblik modela, parametri i njihovo tumačenje
7. Model višestruke regresije, oblik modela, parametri i njihovo tumačenje
8. Prognoziranje pojava pomoću modela regresije, procjena brojem i procjena intervalom
9. Intervalna procjena regresijskog koeficijenta
10. Model linearnog trenda
11. Model eksponencijalnog trenda
12. Model paraboličnog trenda
13. Prognoziranje pojava pomoću modela trenda, ekstrapolacija trenda
14. Standardna greška modela trenda

15. Standardna greška modela regresije
16. Koeficijent determinacije
17. Korigirani koeficijent determinacije, kada se treba korigirati i kako se korigira
18. Izgladivanje vremenskih serija, model jednostavnog prosjeka
19. Izgladivanje vremenskih serija, model pokretnih prosjeka
20. Izgladivanje vremenskih serija, model eksponencijalnog izgladivanja

Statistička testiranja

1. Distribucija vjerojatnosti diskretne slučajne varijable
2. Distribucija vjerojatnosti kontinuirane slučajne varijable
3. Standardizirana normalna distribucija
4. Studentova distribucija
5. F- oblik distribucije
6. χ^2 oblik distribucije
7. Sampling distribucija aritmetičkih sredina uzoraka, pojam i pravila o obliku distribucije
8. Sampling distribucija proporcija uzoraka, pojam i pravila o obliku distribucije
9. Razlikovanje pojmova parametri distribucije i statistika uzorka
10. Koraci u postupku testiranja hipoteza
11. Tipovi grešaka kod testiranja hipoteza
12. Testiranje hipoteza o razlici aritmetičkih sredina dva skupa
13. Testiranje hipoteza o razlici proporcija dva skupa
14. Testiranje hipoteza o jednakosti aritmetičkih sredina više osnovnih skupova
15. Jednadžba analize varijance kod statističke analize rezultata statističkih pokusa
16. Testiranje hipoteze o značajnosti regresijskog koeficijenta u modelima jednostavne regresije pomoću t-testa
17. Jednadžba analize varijance kod modela regresije
18. Testiranje hipoteze o značajnosti regresijskog modela pomoću F-testa
19. Tablica ANOVA kod regresijskih modela
20. χ^2 testovi, za koja testiranja se koriste