

Spisak ispitnih pitanja za usmeni deo ispita iz predmeta STATISTIKA

1. Uzorak, tačkaste ocene

1. Populacija, uzorak, statistike
2. Matematičko očekivanje i varijansa aritmetičke sredine uzorka
3. Tačkaste ocene
4. Nepristrasne ocene parametara
5. Ne(pristrasnost) aritmetičke sredine i varijanse uzorka
6. Raspodela ar. sredine uzorka sa i bez pretpostavke o normalnoj raspodeli obeležja
7. Efikasnost ocena
8. Metod maksimalne verodostojnosti

2. Intervali poverenja

9. Intervali poverenja
10. Interval poverenja za matematičko očekivanje
11. Jednostrani i dvostrani interval poverenja za varijansu
12. Interval poverenja za razliku matematičkih očekivanja
13. Interval poverenja za nepoznatu verovatnocu

3. Parametarski testovi

14. Testiranje hipoteza
15. Parametarski testovi
16. Proste, složene hipoteze
17. Moc testa
18. Verovatnoca greske I i II vrste
19. Testiranje hipoteza o matematičkom očekivanju
20. Testiranje hipoteza o jednakosti mat. očekivanja
21. Testiranje hipoteza o varijansi
22. Testiranje hipoteza o koeficijentu korelacije
23. Parametri 2-dim. sl. velicina, ocene parametara

4. Neparametarski testovi

24. Neparametarski testovi
25. Hi- kvadrat test
26. Tabele kontigencije
27. Test koraka
28. Testiranje hipoteza o slučajnosti uzorka primenom testa koraka
29. Test Kolmogorov-Smirnov
30. Testiranje hipoteza o nezavisnosti

5. Regresiona analiza

31. Regresija, srednje kvadratno odstupanje
32. Linearna regresija na osnovu uzorka
33. Višestruka regresija
34. Ocena parametara lin. regresije metodom najmanjih kvadrata
35. Int. poverenja i testiranje hipoteza za parametar "a" regresionog modela $Y=aX+b+\epsilon$
36. Int. poverenja i testiranje hipoteza za parametar "b" regresionog modela $Y=aX+b+\epsilon$

6. Modeli analize varijanse

37. Modeli jednofaktorske analize varijanse
38. Modeli dvofaktorske analize varijanse