

Spisak ispitnih pitanja za usmeni deo ispita iz predmeta STATISTIKA

1. Deskriptivna statistika

1. Indeksi, stope promene
2. Raspodela frekvencija
3. Grafičko prikazivanje raspodela frekvencija
4. Srednje vrednosti obeležja
5. Određivanje i interpretacija modusa i medijane obeležja
6. Mere varijabiliteta obeležja
7. Osobine varijanse obeležja
8. Momenti statističkog obeležja
9. Pirsonovi koeficijenti obeležja
10. Populacija, uzorak, statistike
11. Matematičko očekivanje i varijansa aritmetičke sredine uzorka

2. Tačkaste ocene

12. Tačkaste ocene
13. Nепristrasne ocene parametara
14. Ne(pristrasnost) aritmetičke sredine i varijanse uzorka
15. Raspodela aritmetičke sredine uzorka sa i bez pretpostavke o normalnoj raspodeli obeležja
16. Efikasnost ocena
17. Metod maksimalne verodostojnosti

3. Intervali poverenja

18. Intervali poverenja
19. Interval poverenja za matematičko poverenje
20. Jednostrani i dvostrani interval poverenja za varijansu
21. Interval poverenja za razliku matematičkih očekivanja
22. Interval poverenja za nepoznatu verovatnoću
23. Interval poverenja za koeficijent korelacije

4. Parametarski testovi

24. Testiranje hipoteza
25. Parametarski testovi
26. Proste i složene hipoteze
27. Moć testa

28. Verovatnoća greške I i II vrste
29. Testiranje hipoteza o matematičkom očekivanju
30. Testiranje hipoteza o jednakosti matematičkih očekivanja
31. Testiranje hipoteza o varijansi
32. Testiranje hipoteza o koeficijentu korelacije
33. Parametri 2-dim. Slučajnih veličina, ocene parametara

5. Modeli analize varijanse

34. Modeli jednofaktorske analize varijanse
35. Modeli dvofaktorske analize varijanse

6. Neparametarski testovi

36. Neparametarski testovi
37. Hi-kvadrat test
38. Tabele kontigencije
39. Testiranje hipoteza o nezavisnosti
40. Test koraka za jedan uzorak
41. Testiranje hipoteza o slučajnosti uzorka primenom testa koraka
42. Test koraka za dva uzorka
43. Testiranje jednakosti raspodela primenom testa koraka
44. Mann-Whitney test
45. Test Kolmogorov-Smirnov za 1 uzorak
46. Test Kolmogorov-Smirnov za 2 uzorka

7. Regresiona analiza

47. Prosta linearna regresija na osnovu uzorka
48. Višestruka regresija
49. Ocena parametara linearne regresije metodom najmanjih kvadrata
50. Interval poverenja za parametar "a" regresionog modela $Y=aX+b+e$
51. Testiranje hipoteza za parametar "a" regresionog modela $Y=aX+b+e$
52. Interval poverenja za parametar "b" regresionog modela $Y=aX+b+e$
53. Testiranje hipoteza za parametar "b" regresionog modela $Y=aX+b+e$