

OAS Sport i fizičko vaspitanje, I godina
Predmet: Osnove statistike
Prof. dr Dragan Bogdanović

1. Populacija i uzorak
2. Jednostavan slučajan uzorak
3. Sistematski uzorak
4. Višestepeni uzorak
5. Stratifikovani uzorak
6. Višefazni uzorak
7. Klaster uzorak
8. Nominalne skale
9. Ordinalne skale
10. Intervalne skale
11. Skale odnosa
12. Stepen slobode
13. Raspored učestalosti – distribucija frekvencija
14. Raspodela relativnih frekvencija i procentualna raspodela
15. Kumulativna frekvencija
16. Tačkasti dijagrami
17. Linijski dijagrami
18. Površinski dijagrami
19. Statističke tabele
20. Aritmetička sredina
21. Kvartili
22. Percentili
23. Standardna devijacija
24. Koeficijent varijacije
25. Standardizovano odstupanje – Z (zet) vrednost
26. Pokazatelji strukture
27. Pokazatelji nivoa (stope, koeficijenti, indeksi)
28. Pokazatelji dinamike (bazični i lančani indeksi)
29. Binomna distribucija verovatnoće
30. Puasonova distribucija
31. Normalna distribucija
32. Standardizivana normalna distribucija
33. t - distribucija
34. Testiranje hipoteza
35. Parametrijski i neparametrijski testovi
36. Distribucija aritmetičkih sredina jednakih uzoraka
37. Standardna greška aritmetičke sredine
38. Interval pouzdanosti
39. Polazne osnove za izračunavanje veličine uzorka
40. Verovatnoća greške tipa I i nivo pouzdanosti
41. Verovatnoća greške tipa II i snaga studije
42. t-test razlike aritmetičkih sredina osnovnog skupa i uzorka
43. t-test razlike aritmetičkih sredina dva nezavisna uzorka
44. t-test razlike aritmetičkih sredina dva zavisna uzorka
45. Man-Vitni U test
46. Hi kvadrat test za jedan uzorak (Hi kvadrat test rasporeda frekvencija)
47. Hi kvadrat test za dva nezavisna uzorka (Hi kvadrat test nezavisnosti)
48. Fišerov test
49. Mek Nemarov test
50. Regresiona analiza
51. Korelaciona analiza

Literatura:

1. Драган Богдановић, Зоран Милошевић, Зана Долићанин, Констанса Лазаревић. Статистика и информатика у спорту и рехабилитацији. Државни универзитет у Новом Пазару, Нови Пазар, 2013.