

Spisak tema za pristupne radove iz Statistike

- 1. Posmatranje, prikupljanje, sređivanje i grafičko prikazivanje statističkih podataka**
- 2. Mjere centralne tendencije: Pojam i upotreba**
- 3. Mjere disperzije: Pojam i upotreba**
- 4. Mjere oblika rasporeda**
- 5. Vjerovatnoća: Osnovni pojmovi, definicije, osnovne operacije sa vjerovatnoćama**
- 6. Prekidna slučajna promjenljiva: Pojam i karakteristike**
- 7. Modeli prekidnih rasporeda vjerovatnoće: Pojam i osnovni rasporedi**
- 8. Raspored vjerovatnoće neprekidne slučajne promjenljive**
- 9. Normalan raspored: Opšti oblik, standardizovan normalan raspored**
- 10. Uzorkovanje: Pojam i način uzorkovanja, reške uzorkovanja**
- 11. Uzoračke distribucije: Uzoračke distribucije aritmetičke sredine i proporcije**
- 12. Intervalna ocjena parametara populacije: Ocjena aritmetičke sredine i proporcije**
- 13. Testiranje statističkih hipoteza: Pojam, kontroverze, ograničenja testiranja**
- 14. Testiranje statističkih hipoteza zasnovano na jednom uzorku**
- 15. Testiranje statističkih hipoteza zasnovano na dva uzorka**
- 16. Veza između intervalnog ocjenjivanja i testiranja hipoteza**
- 17. Hi- kvadrat test: Pojam, vrste i primjena Hi-kvadrat testa**
- 18. Hi-kvadrat test: Analiza tabela kontingencije**
- 19. Prosta linearna korelacija: Pojam i značenje koeficijenta korelacije**

- 20. Prosta linearna regresija: Pojam i ocjena parametara linearnog regresionog modela**
- 21. Ocjenjivanje i predviđanje u regresionoj analizi**
- 22. Indeksni brojevi: Pojam i vrste indeksnih brojeva, individualni indeksi**
- 23. Prosječna godišnja stopa rasta: Izračunavanje i primjena u predviđanju**
- 24. Analiza vremenskih serija: Linearni, parabolični i eksponencijalni trend**
- 25. Analiza vremenskih serija: Analiza mjesečnih i kvartalnih vremenskih serija**

Napomena:

- Teme se obrađuju u grupama od po tri studenta.
- Pristupni rad podrazumijeva teorijsku obradu određenog statističkog metoda i najmanje pet primjera praktične primjene na konkretnim podacima.
- Rad sadrži sljedeće dijelove:
 - 1. Sadržaj
 - 2. Uvod
 - 3. Obradu izabrane teme
 - 4. Praktične primjere
 - 5. Zaključak
 - 6. Spisak literature
- Štampan i uvezan rad predaje se asistentici, najkasnije sedam dana prije termina za pismeni dio ispita.
- Prihvaćen i pozitivno ocijenjen pristupni rad uslov je za polaganje završnog dijela ispita.