

Elementi verovatnoće i statistike

Ispitna pitanja za završni ispit

1. Osnovni pojmovi teorije verovatnoće i algebra događaja
2. Aksiome teorije verovatnoće i osobine
3. Definicije verovatnoće (aksiomska, statistička, Laplasova, geometrijska)
4. Primena kombinatorike u verovatnoći
5. Uslovna i totalna verovatnoća, Bajesova formula
6. Slučajne promenljive i njihove verovatnoće
7. Funkcija raspodele slučajne promenljive
8. Binomna raspodela
9. Uniformna raspodela
10. Matematičko očekivanje
11. Disperzija i standardna devijacija
12. Normalna raspodela
13. Kovarijansa i korelacija
14. Hi-kvadratna, studentova i Fišerova raspodela
15. Osnovni pojmovi matematičke statistike, mere položaja i rasejanja
16. Tačkaste ocene
17. Intervali poverenja