

Spisak ispitnih pitanja za usmeni deo ispita iz predmeta TEORIJA VEROVATNOĆE

1. Slučajni događaji, verovatnoća

1. Slučajni događaji, osobine
2. Operacije i relacije sa slučajnim događajima
3. Verovatnoća (definicije)
4. Uslovna verovatnoća, osobine
5. Formula totalne verovatnoće
6. Bajesova formula
- 7. Granične teoreme u verovatnoći**
- 8. Bernulijeva shema nezavisnih eksperimenata**
- 9. Borelov zakon velikih brojeva**
- 10. Muavr-Laplasova teorema**

2. Jednodimenzionalne slučajne promenljive

11. Prekidne slučajne promenljive
12. Nепrekidne slučajne promenljive
13. Funkcija raspodele
14. Parametri slučajne promenljive
15. Matematičko očekivanje, osobine
16. Mere varijabiliteta sl. pr.
17. Momenti sl. pr.
18. Pirsonovi koeficijenti sl. pr.
19. Koeficijent asimetrije sl.pr.
20. Koeficijent spljoštenosti sl.pr.
- 21. Funkcija generatrisa i momenti**
- 22. Čebiševljeva teorema**
23. Binomna raspodela
24. Puasonova raspodela
25. Geometrijska raspodela
26. Uniformna raspodela
27. Normalna raspodela
28. Hi-kvadrat raspodela
29. Studentova raspodela
30. Fišerova raspodela
31. Aproksimacije raspodela

3. Dvodimenzionalne slučajne promenljive

32. Zakon raspodele 2-dim sl. pr. prekidnog tipa
33. Funkcija gustine dvodimenzionalne sl.promenljive
34. Funkcija raspodele 2-dim.sl.pr.
35. Kovarijansa, koeficijent korelacije
36. Momenti dvodimenzionalnih raspodela
37. Marginalne raspodele
38. Uslovne raspodele
39. Nezavisnost slučajnih promenljivih
- 40. Dvodimenzionalna normalna raspodela**
- 41. Kovarijaciono-disperziona matrica n-dimenzionalne slučajne promenljive**
- 42. Regresione krive sl.veličina**
- 43. Srednje-kvadratne regresione prave**