

20.1.2014.

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, Bajesova formula
6. Granične teoreme u verovatnoći
7. Bernulijeva shema nezavisnih eksperimenata
8. Borelov zakon velikih brojeva
9. Muavr-Laplasova teorema

2. Jednodimenzionalne slučajne promenljive

10. Prekidne slučajne promenljive
11. Nепrekidne slučajne promenljive
12. Funkcija raspodele
13. Parametri slučajne promenljive
14. Matematičko očekivanje, osobine
15. Mere varijabiliteta sl. pr.
16. Momenti sl. pr.
17. Pirsonovi koeficijenti sl. pr.
18. Koeficijent asimetrije sl.pr.
19. Koeficijent spljostenosti sl.pr.
20. Funkcija generatrisa i moment

21. Čebisevljeva teorema
22. Binomna raspodela
23. Puasonova raspodela
24. Geometrijska raspodela
25. Uniformna raspodela
26. Normalna raspodela
27. Hi-kvadrat raspodela
28. Studentova raspodela
29. Fišerova raspodela

3. Dvodimenzionalne slučajne promenljive

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