

TEORIJA VEROVATNOĆA – ispitna pitanja

I Kolokvijum

1. Aksiomatika teorije verovatnoća; teorema Kolmogorova
2. Singularne raspodele
3. Višedimenzionalne slučajne promenljive
4. Osnovni tipovi višedimenzionalnih slučajnih promenljivih
5. Marginalne raspodele (karakteristični primeri)
6. Uslovne raspodele
7. Nezavisnost slučajnih promenljivih

8. Transformacije slučajnih promenljivih – bijekcija
9. Transformacije slučajnih promenljivih – opšti slučaj
10. χ^2 -raspodela
11. Studentova raspodela
12. Matematičko očekivanje diskretne slučajne promenljive
13. Matematičko očekivanje proizvoljne slučajne promenljive
14. Osnovna teorema o matematičkom očekivanju
15. Momenti – nejednakosti sa momentima (Čebiševljeva, Jensenova i Ljapunovljeva)
16. Helderova nejednakost i nejednakost Minkovskog
17. Disperzija i koeficijent korelacije