

Valószínűségszámítás és statisztika

vizsgatételek
2018/19. 1. félév

1. A valószínűség fogalma és tulajdonságai
2. Feltételes valószínűség, események függetlensége
3. Valószínűségi változók fogalma, diszkrét és folytonos valószínűségi változók
4. Várható érték
5. Szórás, kovariancia, korreláció
6. A Markov-egyenlőtlenség és a Csebisev-egyenlőtlenség
7. Bernoulli-eloszlás, binomiális eloszlás, hipergeometrikus eloszlás
8. A Poisson-eloszlás
9. A geometriai eloszlás és a negatív binomiális eloszlás
10. Az egyenletes eloszlás és az exponenciális eloszlás
11. A normális eloszlás
12. Határérték-tételek: a nagy számok törvényei és a centrális határeloszlás-tétel
13. Együttes eloszlás
14. Független valószínűségi változók, összegük eloszlása
15. Statisztikai becslések: az eloszlásfüggvény és a várható érték becslése
16. A szórás becslése
17. Maximum likelihood becslések
18. A momentumok módszere
19. Az u-próba
20. A t-próba és a χ^2 -próba

Megjegyzés: A Bevezetés a valószínűségszámításba vizsgakurzusra az 1-14. tételek vonatkoznak.