

Valószínűségszámítás

2018/2019 ősz

1. Születésnap probléma, valószínűségi mező
2. A valószínűség tulajdonságai
3. Párosítási probléma
4. Geometriai valószínűségi mezők, Buffon-féle tűprobléma
5. Feltételes valószínűség, definíció és tulajdonságok
6. Teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel
7. Események függetlensége, craps játék
8. Véletlen változók és eloszlásfüggvényeik
9. Diszkrét és folytonos véletlen változók
10. Véletlen vektorváltozók
11. Véletlen változók függetlensége
12. A várható érték és tulajdonságai
13. Szórás, kovariancia, korreláció, ferdeség, lapultság
14. Feltételes várható érték
15. A binomiális eloszlás
16. A Poisson-eloszlás és kapcsolata a binomiális eloszlással
17. A geometriai eloszlás
18. Az egyenletes eloszlás
19. Az exponenciális eloszlás
20. A normális eloszlás
21. Markov és Csebisev egyenlőtlenségei
22. Nagy számok törvényei
23. A centrális határeloszlás-tétel
24. Konvolúció
25. Bernstein polinomok
26. Ramsey-számok