

# Valószínűségszámítás

2023/2024 őszi

1. Születésnap probléma, klasszikus valószínűségi mező
2. Valószínűségi mező és 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. Várható érték és tulajdonságai
13. Szórás, kovariancia, korreláció
14. Binomiális eloszlás
15. Poisson-eloszlás és kapcsolata a binomiális eloszlással
16. Geometriai eloszlás
17. Egyenletes eloszlás
18. Exponenciális eloszlás
19. Normális eloszlás
20. Markov és Csebisev egyenlőtlenségei
21. Nagy számok gyenge törvényei
22. Centrális határeloszlás-tétel
23. Ramsey-számok
24. Weierstrass-féle approximációtétel
25. Konvolúció – diszkrét eset
26. Konvolúció – folytonos eset