

Obsah

1. Axiomatická definice pravděpodobnosti	7
2. Měřitelnost kolekce náhodných veličin	9
3. Distribuční funkce	11
4. Nezávislost	19
5. Střední hodnota reálné náhodné veličiny	23
6. Různé typy konvergencí posloupnosti náhodných veličin	32
7. Podmiňování	40
8. Náhodná pravděpodobnostní míra	54
9. Podmíněné rozdělení	58
10. 0–1 zákony	63
11. Sčitatelnost řady reálných náhodných veličin	67
12. Silné zákony velkých čísel	70
13. Slabá konvergence pravděpodobnostních měr	73
14. Konvergence v distribuci	78
15. Charakteristické funkce	83
16. Inverzní formule pro charakteristickou funkci	93
17. Limitní věty	98
18. Berryova–Esseenova nerovnost	113
19. Charakterizace rozdělení náhodných veličin	115
20. Klasická rozdělení pravděpodobnosti	118
21. Lokální limitní věty	120
22. Důkaz Prochorovovy věty	123
23. Dodatky	127
A. Množinové systémy a měřitelné prostory	127
B. Topologické prostory	129
C. Metrické prostory	130
D. Teorie míry	132
E. Různé	135
24. Seznam literatury	136
25. Cvičení k vyložené teorii	137