

Obsah

I.	Náhodný jev	7
	1. Náhodné pokusy a náhodné jevy	7
	2. Operace s náhodnými jevy	9
	3. Prostor elementárních jevů	13
II.	Pravděpodobnost	16
	4. Pravděpodobnost	16
	5. Výpočet pravděpodobností pomocí kombinatorických metod	18
	6. Podmíněná pravděpodobnost a nezávislost jevů	23
	7. Axiomatická teorie pravděpodobnosti	31
III.	Náhodné veličiny a rozdělení pravděpodobnosti	33
	8. Náhodná veličina	33
	9. Rozdělení diskrétního a spojitého typu	35
	10. Číselné charakteristiky náhodných veličin	40
	11. Náhodný vektor	51
	12. Nezávislost náhodných veličin	62
	13. Funkce náhodných veličin	69
IV.	Některá důležitá rozdělení	76
	14. Binomické rozdělení	76
	15. Poissonovo rozdělení	84
	16. Hypergeometrické rozdělení	88
	17. Multinomické rozdělení	92
	18. Normální rozdělení	96
	19. Logaritmicko-normální rozdělení	103
	20. Exponenciální rozdělení	107
	21. Weibullovo rozdělení	112
	22. Rozdělení gama	115
	23. Rozdělení beta	121
	24. n -rozměrné normální rozdělení	123
V.	Limitní věty	130
	25. Zákon velkých čísel	130
	26. Centrální limitní věta	134
VI.	Základy teorie náhodných procesů	140
	27. Náhodné procesy a jejich klasifikace	140
	28. Poissonův proces	142
	29. Proces růstu a zániku	147
	Literatura	156
	Rejstřík	157