

O b s a h

	Str.
1. Úvod	1
2. Základy kombinatoriky	3
2.1 Variace. Permutace	3
2.2 Kombinace	8
2.3 Binomické koeficienty.....	10
2.4 Polynomické koeficienty	13
3. Jevy	17
3.1 Základní pojmy	17
3.2 Vztahy mezi jevy	18
3.3 Znázornění jevů	21
3.4 Skládání a rozklad jevů	21
3.5 Příklady	24
4. Základní vlastnosti a definice pravděpodobnosti..	27
4.1 Axiomatická teorie pravděpodobnosti	27
4.2 Klasická pravděpodobnost	31
4.3 Geometrická pravděpodobnost	34
4.4 Statistická pravděpodobnost	38
4.5 Příklady	39
5. Podmíněná pravděpodobnost	45
5.1 Pojem pravděpodobnosti podmíněné	45
5.2 Věta o úplné pravděpodobnosti. Bayesova formule	49
5.3 Příklady	53
6. Opatřované pokusy	64
6.1 Nezávislé jevy	64
6.2 Nezávislé pokusy	68
6.3 Příklady	71

7.	Náhodná proměnná	74
7.1	Pojem náhodné proměnné a její druhy	74
7.2	Zákon rozložení diskretní náhodné proměnné....	76
7.3	Distribuční funkce. Hustota pravděpodobnosti..	79
7.4	Příklady	86
7.5	Číselné charakteristiky	88
7.6	Příklady .	
8.	Některá důležitá rozložení náhodné proměnné	102
8.1	Rozložení diskretní náhodné proměnné	102
8.2	Rozložení spojité náhodné proměnné	113
9.	Zákon velkých čísel.....	123
10.	Základy statistiky	129
10.1	Určení zákona rozdělení pravděpodobnosti náhodné proměnné z experimentálních hodnot..	129
10.2	Vyrovnávání statistických řad	140
10.3	Prověřování statistických hypotéz	146
11.	Systém náhodných proměnných	152
11.1	Pojem systému náhodných proměnných	152
11.2	Distribuční funkce a rozdělení pravděpodob- nosti systému náhodných proměnných	153
11.3	Simultánní rozložení systému spojitych ná- hodných proměnných	158
11.4	Podmíněné zákonky rozdělení	162
11.5	Závislé a nezávislé náhodné proměnné	165
11.6	Číselné charakteristiky systému dvou náhod- ných proměnných	168
11.7	Normální zákon rozložení systému dvou náhod- ných proměnných	176
12.	Funkce náhodné proměnné.....	184
12.1	Střední hodnota a disperse funkce náhodných proměnných	184
12.2	Vlastnosti číselných charakteristik	188
12.3	Příklady	194
13.	Literatura	197