

OBSAH

Úvod	7
1 Náhodné jevy a jejich pravděpodobnosti	9
1.1 Náhodné jevy a vztahy mezi nimi	9
1.2 Klasická a statistická definice pravděpodobnosti	13
1.3 Pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi	15
<i>Příklady</i>	18
2 Náhodné veličiny	38
2.1 Pojem náhodné veličiny	38
2.2 Popis rozdělení jedné náhodné veličiny	38
2.3 Popis rozdělení dvou a více náhodných veličin	43
<i>Příklady</i>	48
3 Funkce náhodných veličin	69
3.1 Funkce jedné náhodné veličiny	69
3.2 Funkce dvou a více spojitéch náhodných veličin	71
<i>Příklady</i>	73
4 Charakteristiky náhodných veličin	103
4.1 Význam a druhy charakteristik	103
4.2 Charakteristiky jedné náhodné veličiny	104
4.3 Charakteristiky vícerozměrné náhodné veličiny	108
4.4 Charakteristiky lineárních forem	110
4.5 Momentová vytvořující funkce	112
<i>Příklady</i>	113
5 Některá rozdělení nespojitéch náhodných veličin	141
5.1 Binomické rozdělení	141
5.2 Poissonovo rozdělení	145
5.3 Geometrické a negativní binomické rozdělení	147
5.4 Hypergeometrické rozdělení	149
<i>Příklady</i>	152

6 Některá rozdělení spojitých náhodných veličin	172
6.1 Rovnoměrné rozdělení	172
6.2 Exponenciální rozdělení	173
6.3 Normální rozdělení	174
6.4 Speciální rozdělení	178
<i>Příklady</i>	181
7 Zákon velkých čísel a centrální limitní věta	200
7.1 Čebyševovy nerovnosti	200
7.2 Zákon velkých čísel	200
7.3 Centrální limitní věta	203
<i>Příklady</i>	205
8 Markovovy řetězce	218
8.1 Definice stochastického procesu	218
8.2 Markovovy řetězce	219
8.3 Absorpční řetězce	222
8.4 Regulární řetězce	225
<i>Příklady</i>	227
9 Úlohy z matematické statistiky	244
9.1 Náhodný výběr a výběrové charakteristiky	244
9.2 Bodový a intervalový odhad	246
9.3 Testování statistických hypotéz	249
<i>Příklady</i>	253
Literatura	279
Tabulky	281