

## OBSAH

Předmluva . . . . .	3
1 Rekapitulace základních definic a vzorců . . . . .	5
1.1 Náhodový pokus . . . . .	5
1.2 Náhodná proměnná . . . . .	6
1.2.1 Náhodná proměnná diskrétního typu . . . . .	6
1.2.2 Náhodné proměnné spojitého typu . . . . .	7
1.2.3 Distribuční funkce . . . . .	7
1.2.4 Náhodná proměnná absolutně spojitého typu . . . . .	8
1.3 Kvantily a kvantilová funkce . . . . .	10
1.4 Momenty a kumulanty . . . . .	12
1.4.1 Střední hodnota. . . . .	12
1.4.2 Momenty . . . . .	14
1.4.3 Kumulanty . . . . .	17
1.5 L-momenty . . . . .	18
1.6 Vytvořující funkce . . . . .	20
1.6.1 Funkce vytvořující pravděpodobnosti . . . . .	21
1.6.2 Funkce vytvořující faktoriální momenty . . . . .	21
1.6.3 Funkce vytvořující počáteční momenty . . . . .	22
1.6.4 Funkce vytvořující centrální momenty . . . . .	23
1.6.5 Funkce vytvořující kumulanty . . . . .	23
1.6.6 Charakteristická funkce . . . . .	24
1.7 Ukazatele vlastností rozdělení . . . . .	24
1.7.1 Vlastnosti rozdělení . . . . .	24
1.7.2 Ukazatele úrovně (polohy rozdělení) . . . . .	25
1.7.3 Ukazatele variability (měnlivosti) . . . . .	27
1.7.4 Ukazatele šikmosti rozdělení . . . . .	30
1.7.5 Ukazatele kurtozy (excesu) . . . . .	33
2 Diskrétní rozdělení . . . . .	37
Diskrétní rovnoměrné rozdělení . . . . .	39
Alternativní rozdělení . . . . .	43
Binomické rozdělení . . . . .	47
Hypergeometrické rozdělení . . . . .	51

Poissonovo rozdělení . . . . .	56
Geometrické rozdělení . . . . .	61
Záporně binomické rozdělení . . . . .	65
Logaritmické rozdělení . . . . .	69
<b>3 Spojitá rozdělení . . . . .</b>	<b>77</b>
Rovnoměrné rozdělení . . . . .	79
Mocninové rozdělení . . . . .	83
Paretovo rozdělení . . . . .	89
Exponenciální rozdělení . . . . .	96
Rozdělení gama . . . . .	99
Rozdělení beta . . . . .	110
Rozdělení kappa . . . . .	115
Normální rozdělení . . . . .	119
Logaritmicko normální rozdělení . . . . .	124
Laplaceovo rozdělení . . . . .	131
Rayleighovo rozdělení . . . . .	136
Weibullovo rozdělení . . . . .	142
Fréchetovo rozdělení . . . . .	151
Gumbelovo rozdělení . . . . .	158
Cauchyovo rozdělení . . . . .	163
Logistické rozdělení . . . . .	166
Rozdělení lambda . . . . .	172
Rozdělení Wakeby . . . . .	176
Přílohy . . . . .	179
Použitá literatura . . . . .	185

