

PŘEDMLUVA	3
1. METODY POPISNÉ STATISTIKY U JEDNOROZĚRNÝCH STATISTICKÝCH SOUBORŮ	
1.1 Předmět, podstata a charakteristické znaky a rysy statistickomatematických metod	4
1.2 Statistické zkoumání	5
1.3 Základní statistické pojmy	6
1.4 Etapy statistického zkoumání	7
1.5 Statistické řady a řady rozdělení četností	9
1.6 Statistické charakteristiky polohy statistických souborů	16
1.7 Statistické charakteristiky měnlivosti statistických souborů	30
1.8 Momenty statistických souborů	38
2. REGRESNÍ A KORELAČNÍ ANALÝZA	
2.1 Úvod	43
2.2 Jednoduchá lineární regrese a korelace dvou proměnných	45
2.3 Sdružené regresní přímky	48
2.4 Směrodatná chyba regresního odhadu	51
2.5 Spearmanův korelační koeficient pořadové korelace	52
2.6 Nelineární regrese a korelace dvou proměnných	56
2.7 Směrodatná odchylka regresního odhadu	70
2.8 Měření korelace kvalitativních znaků	71
2.8.1 Úvod	71
2.8.2 koeficient asociace	72
2.8.3 Koeficient koligace	72
2.8.4 Koeficient korelace r_{BA}	72
2.8.5 Míra závislosti	73
2.9 Vícenásobná regresní a korelační analýza	74
2.9.1 Úvod	74
2.9.2 Dvojnásobná lineární regresní analýza	75
2.9.3 Dvojnásobná lineární korelace (souhrnná)	79
2.9.4 Dvojnásobná dílčí korelace	81
2.9.5 Obecná lineární vícenásobná regrese a korelace	86
2.9.6 Vícenásobná směrodatná chyba regresního odhadu	92
2.9.7 Aplikace vícenásobné regresní a korelační analýzy	93
3. NÁHODNÉ VELIČINY A JEJICH POPIS	
3.1 Úvod	131
3.2 Náhodná veličina	131
3.3 Charakteristiky náhodných veličin	133
3.4 Momentová vytvořující funkce	134
3.5 Funkce (transformace) náhodných veličin	135
4. ZÁKLADNÍ PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ROZDĚLENÍ TEORETICKÁ	
4.1 Úvod	138

4.2 Alternativní rozdělení	138
4.3 Binomické rozdělení	138
4.4 Relativní binomické rozdělení	139
4.5 Zobecněné binomické rozdělení (poissonovo schema)	139
4.6 Hypergeometrické rozdělení	140
4.7 Poissonovo rozdělení	140
4.8 Multinomické rozdělení	141
4.9 Geometrické rozdělení	141
4.10 Rovnoměrné neboli rektangulární rozdělení	141
4.11 Exponenciální rozdělení	142
4.12 Rozdělení gama (Γ -rozdělení)	142
4.13 Rozdělení beta (B-rozdělení)	143
4.14 Normální rozdělení a normované normální rozdělení	143
4.15 Weibullovo rozdělení	144
4.16 Logaritmicko-normální rozdělení	145
4.17 Dvourozměrné normální rozdělení	145
5. LIMITNÍ VLASTNOSTI NÁHODNÝCH VELIČIN	
5.1 Úvod	149
5.2 Stochastická konvergence a zákon velkých čísel	150
5.3 Čebyševova nerovnost	150
5.4 Bernoulliho formulace zákona velkých čísel	151
5.5 Čebyševova formulace zákona velkých čísel (Čebyševova věta)	152
5.6 Centrální limitní věta	152
5.7 Moivre-Laplaceova věta	154
LITERATURA	155
OBSAH	156

