

Úplný obsah

1. Úvod do popisné statistiky	13
1.1. Základní pojmy	14
1.2. Etapy statistického zkoumání	16
Statistické zjištování	16
Statistické zpracování	17
2. Zpracování a popis statistických souborů	19
2.1. Jednostupňové třídění statistických souborů	20
Intervalové rozdělení četností	23
Statistické grafy	25
2.2. Popis jednorozměrných statistických souborů	27
Míry polohy	28
Míry variability	31
Míry šíkmosti a špičatosti	34
3. Počet pravděpodobnosti	43
3.1. Pravděpodobnost	45
Klasická definice pravděpodobnosti	45
Statistická definice pravděpodobnosti	47
Pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi	49
4. Náhodná veličina	55
4.1. Rozdělení náhodné veličiny	56
Zadání tabulkou	57
Zadání statistickým grafem	57
Distribuční funkce	57
Pravděpodobnostní funkce	58
4.2. Charakteristiky náhodné veličiny	60
Střední hodnota rozdělení náhodné veličiny	60
Rozptyl rozdělení náhodné veličiny	61
Směrodatná odchylka	63
4.3. Významná rozdělení náhodné veličiny	63
Diskrétní rozdělení	63
Spojité rozdělení	65
5. Bodový a intervalový odhad	71
5.1. Výběrové šetření a výběrový soubor	72
5.2. Bodový odhad	74
5.3. Intervalový odhad	75

Obsah

Stručný přehled	Výpočet intervalu spolehlivosti pro aritmetický průměr	77
Kapitoly	Výpočet intervalu spolehlivosti pro průměr v případě malého rozsahu výběru	79
Určení rozsahu výběru	Určení rozsahu výběru	81
Postup při hledání rozsahu výběru	Postup při hledání rozsahu výběru	81
6. Testování statistických hypotéz	.....	85
7. Standardní statistické testy	.....	93
7.1. Parametrické testy	.....	94
Test hypotéz o střední hodnotě μ (Studentovo t -rozdělení)	.....	95
Test hypotéz o rozptylu σ (test χ^2)	.....	96
Testy pro nezávislé výběry ze dvou normálních rozdělení	.....	96
7.2. Nепarametrické testy	.....	106