

Obsah

Předmluva	3
Úvod	4
1. Statistika	6
1.1 Statistické soubory a statistické znaky	6
1.2 Četnosti	6
1.3 Statistické charakteristiky	9
1.4 Statistické soubory se dvěma znaky	17
1.5 Koeficient korelace	18
2. Matematická statistika	20
2.1 Náhodný výběr	20
2.2 Výběrové charakteristiky	21
2.3 Odhady parametrů	25
2.4 Statistické hypotézy	32
2.4.1 Test hypotézy o rovnosti rozptylů	33
2.4.2 Test hypotézy o rovnosti středních hodnot	35
2.4.3 Test hypotézy o průměru	37
2.4.4 Test hypotézy o rozptylu	38
2.4.5 Testy hypotéz o relativních četnostech	39
3. Regrese a korelace	41
3.1 Regrese	41
3.2 Korelace	50
4. Indexní čísla	52
5. Dodatky	56
5.1 Testy dobré shody	56
5.2 Kontingenční tabulka	60
5.3 Analýza rozptylu	63
5.4 Vyloučení odlehlých pozorování	67
5.5 Spearmanův koeficient pořadové korelace	69
Tabulky	
Tab.1 Kvantily normovaného normálního rozdělení	72
Tab.2 Kvantily χ^2 rozdělení	73
Tab.3 Kvantily Studentova t - rozdělení	74
Tab.4 Kvantily F - rozdělení	75
Tab.5 Hodnoty $D_\alpha(n)$ pro test dobré shody	90
Tab.6 Hodnoty $r(n)$ a $r^*(n)$ pro test odlehlých hodnot	91
Literatura	92
Rejstřík	93
Klíčové termíny v angličtině	94