

OBSAH

Úvodem	5
1. Odhad rozsahu výběru	6
a) Rozsah výběru v případě metrických dat	6
b) Rozsah výběru v případě nominálních nebo ordinálních dat	7
2. Zpracování dat získaných v pedagogickém výzkumu	9
a) Sestavení tabulky četností	9
b) Grafické znázornění naměřených dat	12
c) Výpočet středních hodnot	12
d) Výpočet měr variability	15
3. Test dobré shody chí-kvadrát	16
Použití testu dobré shody chí-kvadrát pro ověření normality rozdělení četností	16
4. Test nezávislosti chí-kvadrát pro čtyřpolní tabulku...	23
5. Fisherův kombinatorický test pro čtyřpolní tabulku s malými četnostmi	25
6. Test nezávislosti chí-kvadrát pro kontingenční tabulku	29
7. Spearmanův koeficient pořadové korelace	32
8. Kendallův koeficient shody	36
9. Znaménkový test	39
10. Wilcoxonův test	41
11. Pearsonův součinný koeficient korelace	43
12. Studentův t-test	47
Ověření předpokladů pro oprávněné použití Studentova t-testu	47

13. Párový t-test 52

14. Dvoufaktorová analýza rozptylu 54

Příloha:

I. Distribuční funkce a hustota pravděpodobnosti
normovaného normálního rozdělení 62

II. Kritické hodnoty testového kritéria
chí-kvadrát 65

III. Znaménkový test 66

IV. Kritické hodnoty pro Wilcoxonův test 67

V. Kritické hodnoty Studentova testového
kritéria t 68

VI. Kritické hodnoty Snedecorova F pro hladinu
významnosti 0,05 69

Literatura 70