

OBSAH

Úvodem	7
1 PEDAGOGICKÝ VÝZKUM	9
1.1 Fáze kvantitativně orientovaného pedagogického výzkumu.....	9
1.1.1 Stanovení problému	10
1.1.2 Hypotézy a jejich místo v pedagogickém výzkumu	11
1.1.3 Výběr osob nebo událostí do výzkumných vzorků.....	14
1.2 Úrovně pedagogického výzkumu.....	18
1.3 Výzkumy ex-post-facto a experimenty.....	19
1.4 Kvalitativně orientované pedagogické výzkumy.....	20
2 MĚŘENÍ V PEDAGOGICKÉM VÝZKUMU	22
2.1 Měření a jeho druhy.....	22
2.2 Vlastnosti dobrého měření	24
2.3 Metody měření v kvantitativně orientovaných výzkumech	26
2.4 Metody zpracování dat v kvantitativně orientovaných pedagogických výzkumech.....	26
2.4.1 Uspořádání dat a sestavování tabulek četností.....	27
2.4.2 Grafické metody zobrazování dat.....	29
2.4.3 Charakteristiky polohy (míry ústřední tendence)	30
2.4.4 Míry variability (charakteristiky rozptýlení)	33
2.5 Normální rozdělení.....	36
3 TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ V KVANTITATIVNĚ ORIENTOVANÝCH VÝZKUMECH	39
3.1 Věcné a statistické hypotézy ve výzkumu.....	39
3.1.1 Statistické testy významnosti jako prostředek pro verifikaci hypotéz	40
3.1.2 Druhy statistických testů významnosti	41
3.2 Statistické metody pro analýzu nominálních dat	41
3.2.2 Test nezávislosti chí-kvadrát pro kontingenční tabulku	44
3.2.3 Znaménkové schéma pro kontingenční tabulku	48
3.2.4 Test nezávislosti chí-kvadrát pro čtyřpolní tabulku	52
3.3 Statistické metody pro analýzu ordinálních dat	54
3.3.1 Znaménkový test	54
3.3.2 Wilcoxonův test	56
3.3.3 U-test Manna a Whitneyho	58
3.3.4 Těsnost vztahu mezi jevy u ordinálního měření	60
3.4 Statistické metody pro analýzu metrických dat.....	63
3.4.1 Statistická závislost mezi jevy	63
3.4.2 Regresní a korelační analýza	64
3.4.3 Pearsonův koeficient korelace.....	65
3.4.4 Studentův t-test	68
3.4.5 Párový t-test	71
3.4.6 Analýza rozptylu	73
3.4.7 Duncanův test	77

4 ANALÝZA DAT V KVANTITATIVNĚ ORIENTOVANÉM VÝZKUMU	80
4.1 Data získaná ve výzkumu a možnosti jejich analýzy	80
4.2 Základní principy a postupy používané při verifikaci hypotéz	81
4.3 Analýza dat s využitím počítačového softwaru	85
Závěrem.....	87
Resumé.....	89
Summary.....	91
LITERATURA.....	93
PŘÍLOHA: STATISTICKÉ TABULKY.....	95
Rejstřík.....	107