

# OBSAH

---

Úvodem .....	7
<b>1 PEDAGOGICKÝ VÝZKUM .....</b>	<b>9</b>
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
<b>2 MĚŘENÍ V PEDAGOGICKÉM VÝZKUMU .....</b>	<b>22</b>
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
<b>3 TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ V KVANTITATIVNĚ ORIENTO VANÝCH VÝZKUMECH .....</b>	<b>39</b>
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

<b>4 ANALÝZA DAT V KVANTITATIVNĚ ORIENTOVANÉM VÝZKUMU .....</b>	<b>80</b>
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