

OBSAH

PREDSLOV	3
OBSAH	5
ZOZNAM SYMBOLOV	7
1 ÚVOD DO ŠTATISTICKEJ ANALÝZY	9
1.1 CHARAKTERISTIKA ŠTATISTIKY	9
1.2 ZÁKLADNÉ ŠTATISTICKÉ POJMY	9
1.3 TYPY ŠKÁL PREMENNÝCH	10
1.4 DRUHY VÝBERU	12
2 PRÁCA V PROGRAME IBM SPSS STATISTICS	16
3 EXPLORAČNÁ ANALÝZA DÁT (DESKRIPTÍVNA ŠTATISTIKA)	21
3.1 ZÁKLADNÉ DESKRIPTÍVNE CHARAKTERISTIKY ŠTATISTICKÝCH ZNAKOV	21
3.1.1 Miery polohy	21
3.1.2 Miery variability	22
3.1.3 Kvantily	23
3.1.4 Miery šikmosti a špicatosti	24
4 INFERENČNÁ ANALÝZA DÁT (INDUKTÍVNA ŠTATISTIKA)	30
4.1 ODHADY PARAMETROV ZÁKLADNÉHO SÚBORU	30
4.2 TESTOVANIE ŠTATISTICKÝCH HYPOTÉZ	33
4.3 PARAMETRICKÉ A NEPARAMETRICKÉ ŠTATISTICKÉ TESTY	39
4.3.1 Parametrické testy	39
4.3.2 Neparametrické testy	40
4.3.3 Výbery štatistických testov	41
4.4 VELKOSŤ ÚČINKU „EFFECT SIZE“ A VECNÁ VÝZNAMNOSŤ	44
4.4.1 Limity štatistickej významnosti	44
4.4.2 Veľkosť účinku „effect size“	45
4.4.3 Vybrané koeficienty effect size	47
4.4.4 Výber požadovaných početnosti výberových súborov	49
4.5 OVEROVANIE NORMALITY ROZDELENIA DÁT	52
4.6 JEDNOVÝBEROVÉ TESTY VÝZNAMNOSTI	67
4.6.1 Jednovýberový t-test	67

4.6.2	Jednovýberový Wilcoxonov test	72
4.6.3	Chí-kvadrát (χ^2) test dobrej zhody	80
4.7	DVOJVÝBEROVÉ TESTY VÝZNAMNOSTI	88
4.7.1	Párový t-test (t-test pre 2 závislé výbery).....	88
4.7.2	Párový Wilcoxonov test (Wilcoxonov test pre 2 závislé výbery)	93
4.7.3	Párový McNemarov test (dichotomický test pre 2 závislé výbery)	99
4.7.4	t-test pre 2 nezávislé výbery	108
4.7.5	Mannov-Whitneyho U test pre 2 nezávislé výbery	114
4.8	VIACVÝBEROVÉ TESTY VÝZNAMNOSTI.....	121
4.8.1	Analýza rozptylu (ANOVA) pre viac ako 2 závislé výbery	122
4.8.2	Friedmanov test pre viac ako 2 závislé výbery	132
4.8.3	Cochranov Q test pre viac ako 2 závislé výbery	141
4.8.4	Analýza rozptylu (ANOVA) pre viac ako 2 nezávislé výbery.....	151
4.8.5	Kruskalov-Wallisov H test pre viac ako 2 nezávislé výbery.....	160
4.8.6	Chí-kvadrát (χ^2) test homogenity	170
4.9	ANALÝZA ZÁVISLOSTÍ.....	181
4.9.1	Pearsonov korelačný koeficient.....	183
4.9.2	Spearmanov korelačný koeficient	184
4.9.3	Kendallov korelačný koeficient.....	184
4.9.4	Chí-kvadrát (χ^2) test nezávislosti	199
DOSLOV	209	
ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV	211	
SLOVNÍK	214	
MENNÝ REGISTER	222	
VECNÝ REGISTER	224	