

Obsah

| | |
|--|----|
| Úvod..... | 5 |
| 1 Měření v psychologii..... | 7 |
| 2 Proměnné a typy proměnných..... | 8 |
| 3 Standardizace..... | 9 |
| 3.1 Percentilové pořadí a jeho výpočet..... | 10 |
| 3.2 Transformace z-skóru..... | 11 |
| 3.3 Normální distribuce..... | 13 |
| 3.4 Statistické ověření asymetrie..... | 15 |
| 3.5 Statistické ověření excesu..... | 17 |
| 3.6 Ověření normální distribuce testem χ^2 | 18 |
| 4 Neparametrické metody..... | 20 |
| 4.1 Mc Nemarův test..... | 21 |
| 4.2 Cochranův Q-test..... | 22 |
| 4.3 Mann-Whitneyův U-test..... | 24 |
| 4.4 Friedmannova analýza rozptylu pro k závislé výběry..... | 26 |
| 4.5 Kruskal-Wallisova analýza rozptylu při jednoduchém třídění..... | 28 |
| 4.6 Analýza rozptylu pro kvalitativní znaky..... | 30 |
| 4.6.1 Jednofaktorová analýza rozptylu pro kvalitativní znaky..... | 30 |
| 4.6.2 Dvoufaktorová analýza rozptylu pro kvalitativní znaky..... | 34 |
| 4.7 Míry těsnosti vztahu mezi kvalitativními znaky..... | 37 |
| 4.7.1 Koeficient kontingence C..... | 37 |
| 4.7.2 Koeficient asociace pro čtyřpolní tabulku..... | 39 |
| 4.7.3 Fisherův test pro tabulku 2x2 s malými četnostmi..... | 40 |
| 4.7.4 Kendallův koeficient konkordance W..... | 43 |
| 4.8 Test symetrie podle Browkera..... | 44 |
| 4.9 Testy iterací..... | 46 |
| 4.9.1 Wald-Wolfowitzův test pro jeden výběr..... | 46 |
| 4.9.2 Wald-Wolfowitzův test pro dva nezávislé výběry..... | 47 |
| 4.10 Wilcoxon-Whitneyův test..... | 48 |
| 4.11 Mediánový test..... | 49 |
| 4.12 Významnost rozdílů podle Lorda..... | 51 |
| 4.13 Studentův t-test pro porovnání dvou nezávislých souborů, jestliže známe pouze jejich parametry..... | 52 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 4.14 | z-test pro dva nezávislé soubory při známých mediánech..... | 54 |
| 5 | Závislosti mezi více než dvěma znaky..... | 56 |
| 5.1 | Parciální korelace..... | 56 |
| 5.2 | Mnohonásobná korelace..... | 56 |
| 5.3 | Regresní analýza | 58 |
| 5.4 | Mnohonásobná regrese..... | 60 |
| 6 | Analýza rozptylu..... | 64 |
| 6.1 | Jednoduchá analýza rozptylu..... | 64 |
| 6.2 | Scheffův test..... | 65 |
| 6.3 | Duncanův test..... | 70 |
| 6.4 | Bartlettův test homogenity rozptylů..... | 72 |
| 7 | Faktorová analýza..... | 74 |
| 7.1 | Metody faktorové analýzy..... | 77 |
| 8 | Testová reliabilita..... | 81 |
| 8.1 | Způsoby určení reliability..... | 82 |
| 8.1.1 | Metoda testového opakování (test-retest)..... | 82 |
| 8.1.2 | Paralelní testová metoda..... | 83 |
| 8.1.3 | Metoda testového půlení (split-half metoda)..... | 85 |
| 8.2 | Analýza vnitřní konzistence..... | 90 |
| 8.3 | Kuder-Richardsonova rovnice KR-20..... | 92 |
| 8.4 | Koeficient testové homogenity..... | 94 |
| 8.5 | Faktory ovlivňující odhad reliability..... | 95 |
| 9 | Testová validita..... | 96 |
| 9.1 | Obsahová validita..... | 97 |
| 9.2 | Empirická validita..... | 98 |
| 9.3 | Konstruktová validita..... | 99 |
| 10 | Psychologické škálování a měření postojů..... | 100 |
| 10.1 | Metoda sumovaných odhadů..... | 100 |
| 10.2 | Metoda sémantické diferenciacce..... | 102 |
| 10.2.1 | Analýza dat sémantického diferenciálu..... | 103 |
| | Statistické tabulky..... | 106 |
| | Literatura..... | 117 |