

Analýza dat z dotazníkových šetření 2007

opravy

str./řádek: H – horní, D – dolní	chybně	správně
66/5,6D	... lze použít aproximaci normovaným normálním rozdělením, viz vzorec (3.15)	... lze použít aproximaci normovaným normálním rozdělením, viz vzorec (3.19)
66/4D	Vztah (3.17) pro výpočet statistiky chí-kvadrát...	Vztah (3.21) pro výpočet statistiky chí-kvadrát...
95/11H	$q = \min\{r, s\}$	$q = \min\{R, S\}$.
108	Tabulka 4.3 Kontingenční tabulka absolutních četností pro příklad 4.13	Tabulka 4.3 Pomocné výpočty pro příklad 4.13
108	Tabulka 4.4 Kontingenční tabulka absolutních četností pro příklad 4.13	Tabulka 4.4 Pomocné výpočty pro příklad 4.13
145	<p>... (viz Blatná)*</p> $Z = \frac{S_{\min} - (n_d \cdot (n_d + 1) / 4)}{\sqrt{n_d \cdot (n_d + 1) \cdot (2n_d + 1) / 24}} \quad (5.3)$ <p>* V systému SPSS se při výpočtu rozptylu berou v úvahu také nenulové diference, takže pokud někteří respondenti odpovídali shodně, liší se použitý vzorec od vzorce (5.3).</p>	$Z = \frac{S_{\min} - (n_d \cdot (n_d + 1) / 4)}{\sqrt{n_d \cdot (n_d + 1) \cdot (2n_d + 1) / 24}}$ <p>Rozptyl (hodnota ve jmenovateli, která se odmocňuje) se ještě redukuje v závislosti na počtu shodných diferencí, takže výsledný vzorec lze zapsat ve tvaru</p> $Z = \frac{S_{\min} - \frac{n_d \cdot (n_d + 1)}{4}}{\sqrt{\frac{n_d \cdot (n_d + 1) \cdot (2n_d + 1)}{24} - \frac{\sum_{i=1}^{n_s} (t_i^3 - t_i)}{48}}} \quad (5.3)$ <p>kde t_i je počet shodných pořadí (pro jedno určité pořadí) a n_s je počet variant pořadí, které se vyskytují vícekrát.</p>
145,146	<p>Příklad 5.4</p> <p>Protože byl zjištěn výskyt nulových diferencí, je v systému SPSS použit odlišný vzorec než je výše uvedený vzorec (5.3).</p> <p>...</p> <p>Dosazením získáme výslednou hodnotu</p> $Z = \frac{177 - (32 \cdot (32 + 1) / 4)}{\sqrt{32 \cdot (32 + 1) \cdot (2 \cdot 32 + 1) / 24}} = -1,627.$ <p>Jde o kvantil $u_{0,052}$, tudíž $\alpha' / 2 = 0,052$. Minimální hladina významnosti, od které zamítáme hypotézu H_0, je tedy $\alpha' = 0,052 \cdot 2 = 0,104$.</p>	<p>Příklad 5.4</p> <p>Nulové diference (<i>Ties</i>) jsou z výpočtu vynechány. Protože spočtenými nenulovými diferencemi jsou pouze hodnoty 1,2 a 3, pořadovými čísla jsou pouze hodnoty 8, 22 a 30,5. První varianta pořadí se vyskytuje 15krát, druhá 13krát a třetí 4krát. Výsledný rozptyl tedy bude nižší o hodnotu 116,75.</p> <p>...</p> <p>Dosazením do vzorce (5.3) získáme výslednou hodnotu</p> $Z = \frac{177 - (32 \cdot (32 + 1) / 4)}{\sqrt{32 \cdot (32 + 1) \cdot (2 \cdot 32 + 1) / 24 - 116,75}} = -1,661.$ <p>Jde o kvantil $u_{0,0484}$, tudíž $\alpha' / 2 = 0,0484$. Minimální hladina významnosti, od které zamítáme hypotézu H_0, je tedy $\alpha' = 0,0484 \cdot 2 = 0,0968$.</p>