

## Opravy chyb v DSO Statistika II

Str. 70, příklad 3., výsledek ad b) : místo 4.3.1 (d) patří (c).

Str. 70, příklad 4., výsledek ad a) : místo  $(\infty, -2,064)$  patří  $-(\infty, -1,7109)$ .

Str. 71, příklad 6, výsledek: místo počet stupňů volnosti = 9 patří 11.

Str. 89, vzorec pro skupinový součet čtverců: místo  $S_A = \sum_{i=1}^r (M_{i..} - M_{..})^2$  patří

$$S_A = \sum_{i=1}^r n_i (M_{i..} - M_{..})^2 .$$

Str. 113, příklad 2, výsledek: místo  $\min(28,12) > 2$  patří  $\min(28,12) > 6$ .

Str. 121, vysvětlení k příkladu 8.2.6: Na asymptotické hladině významnosti 0,05 testujeme hypotézu, že přijetí na fakultu a dojem u přijímací zkoušky jsou nezávislé náhodné veličiny proti oboustranné alternativě, která říká, že dojem u přijímací zkoušky může přijetí na fakultu ovlivnit. V této situaci je ovšem jasné, že špatný dojem nemůže pozitivně ovlivnit přijetí na fakultu. Proto je vhodnější testovat nulovou hypotézu proti jednostranné alternativě, která říká, že dobrý dojem pozitivně ovlivní přijetí na fakultu. Jedná se tedy o pravostrannou alternativu (podíl přijatých studentů, kteří zapůsobili dobrým dojmem, je větší než podíl přijatých studentů, kteří zapůsobili špatným dojmem). Interval spolehlivosti pro podíl šancí na přijetí budeme tedy konstruovat levostranný a místo kvantilu  $u_{0,975}$  použijeme kvantil  $u_{0,95}$ :  $\ln dm = 0,832 - 0,439 \cdot 1,645 = 0,1098$ ,  $dm = \exp(0,1098) = 1,1161$ .

Protože interval  $(1,1161, \infty)$  neobsahuje 1, nulovou hypotézu zamítáme ve prospěch pravostranné alternativy na asymptotické hladině významnosti 0,05. (Tento výsledek je v souladu s výsledkem jednostranného Fisherova přesného testu – viz tabulka na str. 122, kde p-hodnota pro jednostranný Fisherův přesný test je 0,04413.)

Str. 123, řešení příkladu 8.3.2: místo

$$r_s = 1 - \frac{6}{1(7^2 - 1)} [(4-4)^2 + (1-2)^2 + (6-5)^2 + (5-6)^2 + (3-1)^2 + (2-3)^2 + (7-7)^2] = 0,857$$

patří

$$r_s = 1 - \frac{6}{7(7^2 - 1)} [(4-4)^2 + (1-2)^2 + (6-5)^2 + (5-6)^2 + (3-1)^2 + (2-3)^2 + (7-7)^2] = 0,857 .$$