

Fel i Matematisk statistik, 3:e upplagan

December 2022

Kap 4

sid 120. I ekvation (4.1) står det

$$P(a < \xi < a + \Delta a) = \int_a^{a+\Delta a} f(x)dx \approx \Delta a f(a), \quad a < \theta < a + \Delta a.$$

Det ska, på ett ställe, vara θ istället för a i $f(a)$, dvs det ska stå

$$P(a < \xi < a + \Delta a) = \int_a^{a+\Delta a} f(x)dx \approx \Delta a f(\theta), \quad a < \theta < a + \Delta a.$$

Kap 5

sid 162. Det står $\int_0^\infty z \cdot 2e^{-z}(1 - e^{-z}) = 3/2$. Det saknas "dz" efter $(1 - e^{-z})$, dvs det ska stå $\int_0^\infty z \cdot 2e^{-z}(1 - e^{-z})dz = 3/2$.

sid 173. På 3e raden står det sats 5.3. Det ska stå sats 5.4. Samma sak på 6e raden på samma sida.

Kap 8

sid 230. Den näst sista formeln på sidan är

$$[\xi - \lambda_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \infty)$$

Här ska vara $\lambda_{\alpha/2}$ i stället för $\lambda_{\alpha/2}$.

sid 230. Den sista formeln på sidan är

$$[\xi - \lambda_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \infty)$$

Även här ska vara $\lambda_{\alpha/2}$ i stället för $\lambda_{\alpha/2}$.

Kap 9

sid 277. Längst ner på sidan står det $\lambda_{0.025} = 1.64$. Det ska stå $\lambda_{0.025} = 1.96$.

Kap 9

sid 261. Näst sista meningen första stycket. Det står "... med dra slutsatser." Ordet "med" ska bort.

sid 278. Andra stycket. Det står "Men vi kan skatta σ^2 med ...". Det ska vara σ i stället för σ^2 , dvs det ska stå "Men vi kan skatta σ med ..."

Kap 10

sid 309. Andra stycket. Det står "... förklaras av den skattade regressionslinjen (10.7) används ...". Det ska vara (10.4) i stället för (10.7), dvs det ska stå "... förklaras av den skattade regressionslinjen (10.4) används ..."

Kap 11

sid 309. Första raden. Det står "Vi har $P(\zeta \leq z) = 0$ om $z \leq 0$...". Det ska vara $z \leq -1$, inte $z \leq 0$, dvs det ska stå "Vi har $P(\zeta \leq z) = 0$ om $z \leq -1$..."

sid 379. Stycket innan Definition 11.6. Det står "... , blir kovariansen 100 gånger mindre." Det ska stå "... , blir kovariansen 10 000 gånger mindre."

sid 381. Det står "... och låter ξ_1 stå för vikt för den första personen och låter ξ_2 stå för längd för den andra personen ...". Här ska längd och vikt byta plats, dvs det ska stå "... och låter ξ_1 stå för längd för den första personen och låter ξ_2 stå för vikt för den andra personen ...".

Facit

övn 1.1 Det står att variansen är 0.157. Det ska vara 0.0157.

övn 1.4 Det står att variansen Med är 3.41. Det ska vara 3.44.

övn 3.17 (sid 404). Det står att $p = 0.02$. Det ska vara $p = 0.2$.

övn 3.27 c) Det står att $P(\xi = 8)$ är lika med 0.0010. Det ska vara 0.0439.

övn 3.27 e) Första kolumnen. Det står att $P(\xi = 8)$ är lika med 0.0000. Det ska vara 0.0002.

övn 3.27 f) Andra kolumnen. Det står att $P(\xi = 8)$ är lika med 0.1186. Det ska vara 0.1318.

övn 4.7 b) Det står $0 \leq x \leq 1$. Det ska stå $0 \leq x \leq 10$. På raden under står det $x > 1$. Det ska vara $x > 10$.

övn 5.12 Det står "Skriv svar". Det ska stå 0.89.

övn 8.17 a) Det står 2114.8. Det ska vara 2115.0.

övn 6.6 Det står $\mu = 1.018$. Det ska vara $\mu = 1.0019$.

övn 8.17 b) Det står [1663.9, 2160.3]. Det ska vara [1664.07, 2160.13].

övn 10.1 d) I tredje stycket står det, på två ställen, "0.0164 l/100 km". Det ska stå "0.0166 l/100 km".

övn 11.4 På näst sista raden står det " $F(x) = 1, x > 1$ ". Det ska stå " $F(x) = 1, x > 20$ ". På sista raden står det " $f(x) = 0.01 \cdot x, 0 < x \leq 10$ ". Det ska stå " $f(x) = 0.2 - 0.01 \cdot x, 10 \leq x \leq 20$ ".

övn 11.7 b) Det står 0.0625. Det ska vara 0.0527.

övn 11.16 a) Det står 0.0628. Det ska vara 0.2829