

Errata do książki J. Koronackiego i J. Mielniczuka

Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych

Errata do wydania trzeciego

strona 257₆ : w zdaniu zaczynającym się od słów "Wykazać, że licznosc próby losowej musi wynosic" powinno dalej być "przynajmniej 251", a nie 245; za zauważenie tego błędu dziękujemy Piotrowi Pokarowskiemu.

strona 450₈ : dystrybuanta estymatora $\hat{\theta}$ ma w punkcie t wartość $(t/\theta)^n$; za zauważenie tego błędu dziękujemy Panu Łukaszowi Lenartowi.

Errata do wydania drugiego

strona 36₆ : jest **słaszczony**, powinno być **spłaszczony**

strona 93₄ : jest $x < 30 \leq 60$, powinno być $30 < x \leq 60$

strona 307¹⁷ : jest $\text{Var}(\varepsilon_i)$, powinno być $\text{Var}(e_i)$

strona 308¹⁵ : jest y , powinno być Y

strona 332 : w macierzy \mathbf{X} wyrazy $x_{i,4}$, $i = 7, 8, 9$, powinny być równe 1

strona 450₈ : dystrybuanta $\hat{\theta}$ ma w punkcie t wartość $(t/\theta)^n$; za zauważenie tego błędu dziękujemy Panu Łukaszowi Lenartowi.

strona 472^{4,5} : *powinno być*: mediana rozkładu różnicy współrzędnych pary jest równa 0.

strona 472¹¹⁻¹⁴ : *powinno być*: hipotezy $H_0 : p = 1/2$ (odpowiadającej medianie rozkładu różnicy równej 0) przeciwko alternatywie $H_1 : p > 1/2$ (równoważnej temu, że mediana rozkładu różnicy jest mniejsza od 0).

**Errata do wydania pierwszego
(zawiera również poprawki uwzględnione
w erracie do wydania drugiego)**

Uwaga: Naszym poważnym błędem jest niedopatrzenie ze strony 443. Za jego zauważenie dziękujemy Zbyszkowi Szkutnikowi. Dziękujemy też naszym innym Kolegom i Koleżankom za zauważenie większości z dalej poprawionych błędów.

strona 36₆ : jest **słaszczony**, powinno być **spłaszczony**

strona 93₄ : jest $x < 30 \leq 60$, powinno być $30 < x \leq 60$

strona 187_{5i4} : przykład 2.28, a nie 2.19.

strona 189⁴ : zadanie 2.20, a nie 2.19.

strona 288₁₂ : jest $E(e_i^2/w_i)$, powinno być $E(e_i^2 w_i)$

strona 307¹⁷ : jest $\text{Var}(\varepsilon_i)$, powinno być $\text{Var}(e_i)$

strona 308¹⁵ : jest y , powinno być Y

strona 308₃ : jest x_n , powinno być x_{p-1}

strona 332 : w macierzy \mathbf{X} wyrazy $x_{i,4}$, $i = 7, 8, 9$, powinny być równe 1

strona 340₇ : w sumie definiującej y_i . sumowanie powinno przebiegać po wskaźniku b , a nie i

strona 347₁₃ : stwierdzenie, że nadal obowiązuje warunek (5.5) jest nieścisłe; wielkościom β_i w (5.5) odpowiadają wielkości α_i w (5.20) i to dla tych ostatnich obowiązuje odpowiednik warunku (5.5)

strona 369⁹ : jest np_1^0 , powinno być np_i^0

strona 383₃ : mówi się o macierzy kontyngencji zamiast o tablicy kontyngencji

strona 384₁₁ : jest p_k , powinno być k

strona 387₁₆ : powinno być $\hat{\gamma} = -1$

strona 387₁₃ : powinno być $\hat{\gamma} = -0.915$

strona 389⁴ : powinno być $n_{ij}^0 = n_i \cdot n_j / n$, a nie $n_{ij}^0 = n_i \cdot n_j$.

strona 393₃₋₂ : w treści zadania brakuje informacji, że hipoteza alternatywna ma postać (6.2) oraz, że teza obowiązuje, gdy $k = 2$.

strona 431¹⁰ : jest arcsin, powinien być arccos

strona 431₆ : $\sin(2\pi U_2)$ i $\cos(2\pi U_2)$ powinny być zamienione miejscami

strona 431₃ : $\sin \theta$ i $\cos \theta$ powinny być zamienione miejscami

strona 443₁₈₋₁₅ : w intuicyjnym uzasadnieniu tezy stwierdzenia 8.3 zapomniano dodać, że podana argumentacja dotyczy przypadku, gdy $n = m$

strona 450₈ : dystrybuanta $\hat{\theta}$ ma w punkcie t wartość $(t/\theta)^n$; za zauważenie tego błędu dziękujemy Panu Łukaszowi Lenartowi.

strona 466₁₀ : jest $Y_i - X_j$, powinno być $Y_j - X_i$

strona 466₂ : jest (9.5), powinno być (9.6)

strona 469₁ : powinno być n , a nie $\min(n_1, n_2)$

strona 470₆ : jest (9.6), powinno być (9.5)

strona 472^{4,5} : *powinno być*: mediana rozkładu różnicy współrzędnych pary jest równa 0.

strona 472¹¹⁻¹⁴ : *powinno być*: hipotezy $H_0 : p = 1/2$ (odpowiadającej medianie rozkładu różnicy równej 0) przeciwko alternatywie $H_1 : p > 1/2$ (równoważnej temu, że mediana rozkładu różnicy jest mniejsza od 0).

strona 474₁₅₋₁₄ : zamiast (x_1, y_1) powinno być (X_i, Y_i) , zamiast (x_2, y_2) powinno być (X_j, Y_j) i zamiast “w przeciwnym przypadku” powinno być “gdy $(X_i - X_j)(Y_i - Y_j) < 0$ ”

strona 475₇ : powinno być 9.2, a nie 9.3

strona 476¹³ : jest Kruskalla-Wallisa, powinno być Kruskala-Wallisa (błąd w pisowni pierwszego nazwiska powtarza się w innych miejscach)

strona 476₆₋₁ : zdanie to powinno brzmieć: Aby uzyskać inną interpretację, skonstatujmy, że statystyka T może być przedstawiona jako monotoniczne odwzorowanie statystyki \tilde{F} , obliczonej na podstawie prób rang i odpowiadającej zdefiniowanej w (5.7) statystyce F (licznik statystyki \tilde{F} odpowiada zmienności międzygrupowej SSA , natomiast mianownik odpowiada zmienności wewnątrzgrupowej SSE)

strona 477²⁻⁴ : zdanie zaczynające się od słów *Aby stwierdzić* powinno brzmieć: Aby stwierdzić, że tak faktycznie jest, należy zauważyć, że statystykę \tilde{F} można zapisać w postaci

$$\tilde{F} = \frac{SSA}{SST - SSA},$$

gdzie $SSA = \sum_{i=1}^k n_i(\bar{R}_i - \bar{R})^2$, $SST = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^{n_i} (R_{ij} - \bar{R})^2$ i że SST jest stałą zależną tylko od licznosci n .

strona 478⁶ : poprawne wyliczenie statystyki T ma postać:

$$\frac{12}{40 \times 41} \left(10(15,1 - 20,5)^2 + 10(21,8 - 20,5)^2 + 10(15,2 - 20,5)^2 + 10(29,9 - 20,5)^2 \right)$$

i wartość ta wynosi, jak napisano, 10,778.

strona 479₁₈ : powinno być $\bar{R}_1 - \bar{R}_2$, a nie $\bar{R}_i - \bar{R}_j$

strona 479₅ : poprawne wyliczenie odchylenia standardowego ma postać:

$$((40 \times 41)/12 \times (2/10))^{(1/2)} = 5,23.$$

strona 480¹ : powinno być $r_4 - r_3$, a nie $r_2 - r_1$.

strona 480³ : powinno być $F_4 \leq F_3$, a nie $F_2 - F_1$.