

1 Κατανομές Μ.Α.ΟΥ.Ζ. Errata

Σελίδα 15. Σειρά -1. Αντικαταστήστε το i με το t , δηλαδή $M_X(t) = \sum_x e^{tx} \frac{1}{k}$

Σελίδα 49. Σειρά +8. Αντικαταστήστε το όριο, από 0 σε θ , δηλαδή $F(x) \int_{\theta}^x \frac{a\theta^a}{(x)^{a+1}} dx$. Αποτέλεσμα σωστό.

Σελίδα 50. Σειρά +4. $-a\theta^a \frac{x^{-a+1}}{-a+1} \Big|_{\theta}^{\infty}$. Αφαιρέστε το (-) στην αρχή πριν το a

Σελίδα 52. Σειρά -2. Αντικαταστήστε το $r \left(\frac{x}{\theta}\right)^{r-1} dx = du$ με το $\frac{r}{\theta} \left(\frac{x}{\theta}\right)^{r-1} dx = du$

Σελίδα 65. Σειρά +11. Προσθέστε ένα (-) στο εκθέτη πριν από το y δηλαδή $a(e^{-y})^{a-1} e^{-y}$

Σελίδα 77. Σειρά -1. Το $a-1$ στον εκθέτη να γίνει a , δηλαδή $\frac{\beta^\alpha d^\alpha e^{-\beta d}}{\beta \Gamma(\alpha)} + \frac{\alpha}{\beta} \frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_{d\beta}^{\infty} u^{\alpha-1} e^{-u} du$

Σελίδα 78. Σειρά +1. Το $a-1$ στον εκθέτη να γίνει a . Σειρά -2, αφαιρέστε το $F_X(d)$ απο τον αριθμητή, δηλαδή $\frac{F_X(x)}{F_X(d)}$, για $x \leq d$

Σελίδα 80. Σειρά +3. Αφαιρέστε τη μικρή παρένθεση μετά το $x^2/2$. Αντικαταστήστε το 26.0417 με το 25.20833 και στη σειρά 6 το $\Phi=8.4583$ με το $\Phi=9.29167$ Σελίδα 82. Σειρά +3. Στο δεύτερο μέρος, δεξιά του (=) αντικαταστήστε το 0.25 με το 0.75, δηλαδή $P(X > 800) = 0.25P(X_1 > 800) + 0.75P(X_2 > 800)$

Σελίδα 85. Στη σχέση (7.2.6), αντικαταστήστε το κάτω όριο $-\infty$ με το 0

Σελίδα 87. Απόδειξη του Θεωρήματος 7.2.4. Σειρά +2. Αντικαταστήστε το όριο 0 με το $-\infty$, δηλαδή $E[Y] = \int_{-\infty}^m xf(x)dx + m[1 - F_X(m)]$

Σελίδα 94. Σειρά +7. το $-\frac{x^3}{3}$ να γίνει $\frac{x^3}{3}$

Σελίδα 109. Σειρά +6. Αντικαταστήστε τον αριθμό 1558 με τον αριθμό 1258, δηλαδή $E(Bonus) = (0.15)(1258) \int_0^{300} \frac{1}{3000} dx$

Σελίδα 112. Σειρά +7. Αντικαταστήστε στον παρονομαστή, το 20 με το d^* , δηλαδή $\frac{50 - (x - \frac{x^2}{2(100)})|_0^{d^*}}{1 - \frac{d^*}{100}}$

Σελίδα 124. Παράδειγμα 36. Στη λύση, 4η σειρά μετά το (=) βάλτε 1-, δηλαδή $1 - \left(\frac{1.15\theta}{x + 1.15\theta}\right)$

Σελίδα 125. Πριν την Ενότητα 9.3. Να αφαιρέσετε το (=) και τον όρο αριστερά του (=), δηλαδή $\frac{E(X \wedge 40)}{E(X)} = \frac{7.842}{8.625} = 0.9092$

Σελίδα 126. Σειρά +1. Αντικαταστήστε το Y_L με το Y_P . Σελίδα 130. Να αφαιρέσετε το dx στο τέλος της σειράς 2, δηλαδή $(1.1)(3)(1500)^3 \int_{100}^{\infty} x(x+1500)^{-(3+1)} dx - 100[1 - F_X(100)]$ και στη σειρά -4 Αντικαταστήστε το Θεώρημα 9.2 με Θεώρημα 9.1.1

Σελίδα 132. Σειρά -3. Αντικαταστήστε το Y με το X , δηλαδή $P(X \leq y + m | X > m)$

Σελίδα 134. Παράδειγμα 39, 2η σειρά. Αντικαταστήστε το Y με το X , δηλαδή $M_Y(t) = E(e^{tY}) = E(e^{tX}) = M_X(at)$

Σελίδα 136. Παράδειγμα 42. Στο τυχαίο δείγμα αντικαταστήστε το 152 με το 172

Σελίδα 137. Σειρά +2. Το σωστό είναι $\hat{a} = \frac{2m_1^2 - 2m_2}{2m_1^2 - m_2}$ και $\hat{\theta} = \frac{m_1 m_2}{m_2 - 2m_1^2}$

Σελίδα 141. Παράδειγμα 46, Λύση, 1η σειρά, κατανομή *Bernoulli* να αντικατασταθεί με το αρνητική δυωνυμική και στη σειρά -2, το $(r-)$ να γίνει $(r-1)$

Σελίδα 142. Σειρά +3. Αντικαταστήστε το $\ln(p) \ln(1-p)$ και αντιστρόφως και στη συνέχεια μέχρι την απόδειξη της σχέσης (10.2.8)

Σελίδα 146. Σειρά -1. Μετά το 2ο (=), αντικαταστήστε στον παρονομαστή το θ^2 με το θ , δηλαδή $I(\theta) = -E\left[\frac{\partial^2}{\partial \theta^2} l(\theta)\right] = E\left[\left(\frac{\partial}{\partial \theta} l(\theta)\right)^2\right]$

Σελίδα 154. Παράδειγμα 53, Λύση, Σειρά +3, 3η αγκύλη το $e^{20/\theta}$ να γίνει $e^{-20/\theta}$, δηλαδή $L(\theta) = [1 - e^{-10/\theta}]^3 [e^{-10/\theta} - e^{-20/\theta}]^3 [e^{-20/\theta} - e^{-30/\theta}]^3 [e^{-30/\theta}]^3$ και Λύση, Σειρά +4, 4η αγκύλη το $[e^{-10/\theta}]^3$ να γίνει $[e^{-30/\theta}]^3$

Σελίδα 155. Σειρά -8. Στον αριθμητή αντικαταστήστε το $10^8 10^9$, δηλαδή $\frac{10^8(\theta - 30)^3}{\theta^{12}}$

Σελίδα 169. Σειρά +3. Το -2 να γίνει -4, δηλαδή $h = (8 + 1)0.50 - 4 = 4.5 - 4 = 0.5$

Σελίδα 170. Σειρά +10. Αντικαταστήστε το $\gamma \ln(30.25) = \ln(0.2075188)$ με το $\gamma \ln(0.1818182) = \ln(0.2075188)$

Σελίδα 182. Σειρά +6. Αντικαταστήστε το "...στο διάστημα (500, 1000]" *meto*"...*stodi'asthma*(500,900]"

Σελίδα 184. Σειρά +1. Στον αριθμητή του κλάσματος, αντικαταστήστε το 10^2 με το 15^2 και η τελευταία σειρά να γίνει $\frac{4(20^3 - 15^3)}{40(3)(20 - 15)}$

Σελίδα 185. Σειρά +1. Αντικαταστήστε το κλάσμα $\frac{2375}{600}$ με το $\frac{38000}{600}$ και στο τέλος του δ) αντικαταστήστε το 9.5 με το 9.25

Σελίδα 186. Σειρά +3. Αντικαταστήστε το 40 με το 24 και σειρά +4 το 2^o με το 3^o

Σελίδα 195. Τέλος σειράς +1, αντικαταστήστε το 1.9040419 με το 0.9040419

Σελίδα 238. Σειρά -1. N α βάλετε ένα (-) μετά την αγκύλη $\exp\{-$