

Κατανομές Μ.Π.Α.ΟΥ.Ζ. Errata - (Διαρκής Επικαιροποίηση)
<https://www.unipi.gr/unipi/el/pitselis.html> κλικ Συγγράμματα

Σελίδα *x*. Να γίνει διόρθωση της σειράς των Κεφαλαίων από το 10 Κεφάλαιο και μετά

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

Σελίδα 32. Σειρές +7,8,9,10. Στους εκθέτες, αντικαταστήστε το z με το x

Σελίδα 38. Σειρά +7. Αντικαταστήστε $e^{\frac{x}{2}}$ με το $e^{-\frac{x}{2}}$

Σελίδα 39. (3.7.10) το σωστό είναι $Var(X) = \frac{\alpha\beta}{(\alpha+\beta)^2(\alpha+\beta+1)}$

Σελίδα 45. Σχήμα 3.9. Αντικαταστήστε το $\theta = (0.20, 0.40, 1.60)$ με το $\theta = (0.60, 0.80, 1.60)$

Σελίδα 47. Στη λύση, διαγράψτε την ένδειξη (3.9.33)

Σελίδα 48. Σειρά +2. Αντικαταστήστε τη σχέση (3.9.29) με τη (3.9.34)

Σελίδα 49. Σειρές +9, +10, +11. 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. Σχήμα 3.11: Αντικαταστήστε το ... και $r = 2$. με το ...και $r = 3$. και η η κ-ροπή υπολογίζεται με βάση την $F_X(x) = 1 - \left(1 + \left(\frac{x}{\theta}\right)^r\right)^{-a}$ και όχι με βάση την (3.11.42)

Σελίδα 52. Σειρά +6. στον τύπο (3.11.44) Αντικαταστήστε το θ^r με το θ^k

Σελίδα 52. Σειρά -3. 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 60. Θεώρημα 5.2.1 Αντικαταστήστε το $u(x)$ με το $g(x)$ και το $u'(x)$ με το $g'(x)$

Σελίδα 62. Παράδειγμα 11. Λύση: Αντικαταστήστε το $u(x)$ με το $g(x)$ και το $u'(x)$ με το $g'(x)$

Σελίδα 63. Σειρά -3. Αφαιρέστε το ένα "="

Σελίδα 64. Σειρά -2. Αντικαταστήστε το $Y = g(X) = \ln X$ με το $Y = g(X) = -\ln X$

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,+4,+5. Το $a-1$ στον εκθέτη να γίνει a . Σειρά -2, αφαιρέστε το $F_X(d)$ απο τον αριθμητή, δηλαδή $F_X(x)/F_X(d)$, για $x \leq d$

Σελίδα 80. Σειρά +1. 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 $\Phi=9.29167$ και Σειρά -1 το k Στον εκθέτη να γίνει 2

Σελίδα 81. Σειρές +5,+6. Το $(4/7200)$ να αντικατασταθεί με το $f(x)$. Σειρά -12. Το 435 να γίνει 810

Σελίδα 82. Σειρά +1. Στο δεύτερο μέρος, δεξιά του (=) αντικαταστήστε το 0.25 με το 0.75, δηλαδή $P(X > 800) = 0.25P(X_1 > 800) + 0.75P(X_2 > 800)$ και το 0.3227 να γίνει 0.3844347

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

Σελίδα 87. Θεωρήματος 7.2.4. Στην απόδειξη. Αντικαταστήστε το όριο $-\infty$ με το 0

Σελίδα 94. Σειρά +7. Το $-x^3/3$ να γίνει $+x^3/3$

Σελίδα 106. Λύση: (Παράδειγμα 26) το 26 να αντικατασταθεί με (Παράδειγμα 25)

Σελίδα 109. Σειρά +6. Αντικαταστήστε το $E(Bonus) = (0.15)(1558)$ με το $E(Bonus) = (0.15)1258$.

Σελίδα 109. 8.1. Αντικαταστήστε το ".. Αφαιρετέου' με τον '.. Αφαιρετέο'

Σελίδα 112. Σειρές +7, +8. 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 $1 - \left(\frac{1.15\theta}{x + 1.15\theta}\right)^\alpha$

Σελίδα 125. Σειρά -9. Να αφαιρέσετε το $E(X \wedge 40) =$ Σελίδα 126. Σειρά +2. Αντικαταστήστε το Y_P με το Y_L .

Σελίδα 130. Να αφαιρέσετε το dx στο τέλος της σειράς 2, δηλαδή $(1.1)(3)(1500)^3 \int_{100}^{\infty} (x+1500)^{-(3+1)} dx - 100[1 - F_X(100)]$ 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. Σειρά +10. Αντικαταστήστε το $M_Y(t) = .. = E(e^{taY})$ με το $M_Y(t) = .. = E(e^{taX}) =$

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 $\ln(p)$ με το $\ln(1-p)$ και αντιστρόφως, και οπουδήποτε αλλού μέχρι την απόδειξη της σχέσης (10.2.8)

Σελίδα 146. Σειρά -1. Μετά το 2ο (=), αντικαταστήστε στον παρανομαστή 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 148. Σειρά +9. το 361/1 θα πρέπει να γίνει 361/10

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 με το 10^9 , δηλαδή $\frac{10^9(\theta-30)^3}{\theta^{12}}$

Σελίδα 164. Λύση του (α) έχει 2 φορές το ' αφού έχει'

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

Σελίδα 170. Σειρά +9. 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] με το ...στο διάστημα (500,900]

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

Σελίδα 185. Αντικαταστήστε. Σειρά +1. το κλάσμα $\frac{2375}{600}$ με το $\frac{38000}{600}$ και στο δ) σειρά +4, το 9.5 με το 9.25

Σελίδα 186. Σειρά +3. Αντικαταστήστε το.. η τιμή 40.. με το .. η τιμή 24.. και σειρά +4 το 2° με το 3°

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

Σελίδα 214. Αντικαταστήστε το $\xi_p = \theta((1-p)^{\frac{1}{\alpha}} - 1)$ με το $\xi_p = \theta((1-p)^{-\frac{1}{\alpha}} - 1)$

Σελίδα 220. Σειρά +8. Αφαιρέσετε το $Cov(X, y)$

Σελίδα 221. Σειρά +10. Το τελευταίο $E(X|\Theta)$ να γίνει $E(Y|\Theta)$

Σειρά 222. Σειρά +3. Αντικαταστήστε το 0.5575221 με το 0.626857

Σελίδα 226. Λύση: α) Να προστεθεί ...Έστω O_1 η πρώτη ομάδα και O_2 η δεύτερη ομάδα

Σελίδα 233. Σειρά +7. Αντικαταστήστε το 'και διασπορά' • με το -' ο συντελεστής αξιοπιστίας -

Σελίδα 234. Σειρά -8. Αντικαταστήστε το $u(\theta)$ με το $u(\theta)$

Σελίδα 234. Σειρά -1. Να βάλετε ένα (=) μετά τη $f(\theta|x_1, \dots, x_n)$ στη σχέση (15.2.27)

Σελίδα 235. Σειρά +4. Αφαιρέστε την παρένθεση στο τέλος της σχέσης (15.2.28)

Σελίδα 236. Σειρά +5. Στη (15.2.31) μετά το $f(\theta|x_1, \dots, x_n)$ βάλτε = και Σειρά -1 το 0.289602998 να γίνει 0.0827569

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

Σελίδα 267. Σειρά -1. Το σωστό είναι $\chi^2_{10-1-1,0.05} = 15.50$. Το συμπέρασμα δεν αλλάζει

Σελίδα 269. Σειρά -3. Αντικαταστήστε το $E_{10} = np_{10} = n[F(c_{12}) - F(c_{11})]$ με το $E_{10} = np_{10} = n[F(c_{10}) - F(c_9)]$

Σελίδα 272. Σειρά +5. Αντικαταστήστε το $E_{10} = np_{15} = n[F(c_{15}) - F(c_{14})]$ με το $E_{10} = np_{10} = n[F(c_{10}) - F(c_9)]$

Σελίδα 273. Σειρά +2. Το σωστό είναι $\chi^2_{10-1-1,0.05} = 15.50$. Το συμπέρασμα δεν αλλάζει

Σελίδα 274. Σειρές +6,+9. Αντικαταστήστε το $n = 100$ με το $n = 120$.

Σελίδα 274. Σειρές -3. το $E_{10} = np_{15} = n[F(c_{15}) - F(c_{14})]$ με το $E_{10} = np_{10} = n[F(c_{10}) - F(c_9)]$

Σελίδα 274. Σειρά -2. Αντικαταστήστε το $120[-(1 - \left(\frac{2469.726470}{10849 + 2469.726470}\right)^{1.186903})]$ με το

$120\left(\frac{2469.726470}{18436 + 2469.726470}\right)^{1.186903}$). Αποτέλεσμα σωστό

Σελίδα 275. Σειρά +11. Το σωστό είναι $\chi^2_{10-1-1,0.05} = 15.50$. Το συμπέρασμα δεν αλλάζει

Σελίδα 279. Σειρές +8,+10,+11,+12,+13. Αντικαταστήστε το $c_j = -\hat{\theta}\left[\ln\left(1 - \frac{j}{5}\right)\right]^{1/\gamma}$ με το $c_j =$

$\hat{\theta}\left[-\ln\left(1 - \frac{j}{5}\right)\right]^{1/\gamma}$ για $j = 1, 2, 3, 4$

Σελίδα 279. Αντικαταστήστε, Σειρά -7 το $c_3 = \dots(1 - 2/5) \dots$ με το $c_3 = \dots(1 - 3/5) \dots$ και Σειρά -6 το $c_4 = \dots(1 - 2/5) \dots$ με το $c_4 = \dots(1 - 4/5) \dots$ και να φύγει η αγκύλη [

Σελίδα 280. Σειρά +3. Το $c_j = -\hat{\theta}[1 + \dots]$ να γίνει $c_j = -\hat{\theta}[1 - \dots]$ και να διορθωθούν τα $c_1 = 165.0506$, $c_2 = 456.3049$, $c_3 = 1086.228$, $c_4 = 3233.571$

Σελίδα 280. το $C = (1219.051, 1510.305, 2140.228, 4287.571)$ να γίνει $C = (165.0506, 456.3049, 1086.228, 3233.571)$