

Μαθηματικά των Συνταξιοδοτικών Ταμείων και Πίνακες Επιβίωσης - Θνησιμότητας Errata - (Διαρκής Επικαιροποίηση)

<https://www.unipi.gr/unipi/el/pitselis.html> κλικ Συγγράμματα

Σελίδα ii, Σειρά -12, το Κεφάλαιο 4 να ενσωματωθεί στο 3. Σειρά -10 Κεφάλαια 5-9 να γίνουν 4-7 και να διορθωθεί η αρίθμηση 8,9,...14 αντί 10,11,...16 αντίστοιχα

Σελίδα ix, Σειρά +10. Αντικαταστήστε το P με το R

Σελίδα 2, Σειρά +3. Βάλτε τελεία (.) μετά τη λέξη επιτόκιο.

Σελίδα 19, Σειρά -8. Το ϵ) να ενσωματωθεί με στο δ)

Σελίδα 21, Σειρά +9. Διαγράψτε τον τύπο της M_{x+1} καθώς και το M_{x+1} από την παρατήρηση

Σελίδα 25, Σειρά +3. Αντικαταστήστε $++ \quad {}_{n+1}p_x \cdot v^{n+1}$ με το $+ \quad {}_np_x \cdot v^n$

Σελίδα 27. Σειρά -5. Αντικαταστήστε το v^{n+33} με το v^{n+3}

Σελίδα 28, Σειρά +7. Αντικαταστήστε $n + 1p_x$ με το ${}_{n+1}p_x \cdot v^{n+1}$

Σελίδα 31, Σειρά +2. Σχήμα 2.6. Αντικαταστήστε το ληξιπρόθεσμη με το προκαταβλητέα

Σελίδα 36, Σειρά -5. Αντικαταστήστε d_{x+n} με το d_{x+n-1}

Σελίδα 37, Σειρά +2. Αντικαταστήστε το $\dots + v^{x+n+m}d_{x+n}$ με το $\dots + v^{x+n+m}d_{x+n+m-1}$

Σελίδα 38. Σειρά +4. Αντικαταστήστε το..ισόβια ασφάλιση.. με το..ισόβια ασφάλιση θανάτου μέλλουσα n ετών

Σελίδα 40 Σειρά -8. Αντικαταστήστε το..ισόβια ασφάλιση.. με το.. ασφάλιση θανάτου μέλλουσα n ετών πρόσκαιρη m ετών

Σελίδα 41. Στον (β) τρόπο, Σειρά -3. Στο άθροισμα αντικαταστήστε το ∞ με το $n - 1$

Σελίδα 42. Παράδειγμα 22. Σειρά +4. Αντικαταστήστε το 300000 με το 100000

Σελίδα 42 Σειρά +1. Αντικαταστήστε το..ισόβια ασφάλιση.. με το.. ασφάλιση θανάτου πρόσκαιρη n ετών

Σελίδα 44. Παράδειγμα 24. Σειρά +4. Αντικαταστήστε το 300000 με το 100000

Σελίδα 48. Παράδειγμα 28. Σειρά +4. Αντικαταστήστε το 1ν.μ. με το 30000 και διορθώστε το "σ' αυτά"

Σελίδα 51. Παράδειγμα 30. Σειρά +4. Αντικαταστήστε το 1ν.μ. με το 30000, το $N_{50} = 259619$ με το $N_{40} = 426739$, το 0.00122399 με το 0.002041004 και το 36.719 με το 61.23012

Σελίδα 54. Σειρά +7. Στην αρχή, αντικαταστήστε το (=) με (+), στο 2^0 έτος

Σελίδα 62. Παράδειγμα 36. Στην 3η σειρά, μετά τη λέξη "σύμβασης" προσθέστε, α) στο τέλος κάθε μήνα μετά από 20 έτη για μια χρονική περίοδο 10 ετών και β) στην αρχή κάθε μήνα μετά από 20 έτη για μια χρονική περίοδο 10 ετών

Σελίδα 63. Παράδειγμα 37. Σειρά +4. Αντικαταστήστε το "κάθε έτος (στην αρχή του έτους)" με το "στην αρχή κάθε έτους"

Σελίδα 63. Παράδειγμα 37. Σειρά +6. Αντικαταστήστε το τέλος του μήνα με το αρχή του μήνα

Σελίδα 63. Παράδειγμα 37. Σειρά +8. Αφαιρέσετε τη φράση (στην αρχή του έτους)

Σελίδα 65. Σειρά -1. Αντικαταστήστε (3.0.2) με τη (3.0.1)

Σελίδα 66. Αντικαταστήστε: Σειρά +7 τη (3.0.9) με τη (2.2.1). Σειρά +8 τη (3.0.5) με τη (3.0.6). Σειρά +16 τη (3.0.5) με τη (3.0.6). Σειρά -1 τη (3.0.9) με τη (2.2.1)

Σελίδα 66. Σειρά -5. Αντικαταστήστε το $(1/m)$ ν.μ. με το 1 ν.μ

Σελίδα 67. Αντικαταστήστε: Σειρά +7 τη (3.0.9) με τη (2.3.13). Σειρά +16 τη (3.0.5) με τη (3.0.6). Σειρά -2 τη (3.0.9) με τη (2.2.1) Σειρά -1 τη (3.0.5) με τη (3.0.6)

Σελίδα 67. Σειρά -4 Αντικαταστήστε το $(1/m)$ ν.μ. με το 1 ν.μ

Σελίδα 68. Σειρά -3. το 50000 να γίνει 30000

Σελίδα 69. Σειρά +9. Το ετήσιο ασφάλιστρο να μπει σε παρένθεση, δηλαδή (ετήσιο ασφάλιστρο)

Σελίδα 70. Παράδειγμα 40. Να προστεθεί στην εκφώνηση (πρόσκαιρη πληρωμή ασφαλιστρων για 20 έτη) και Σειρά +4 το 50000 να γίνει 30000

Σελίδα 81. Παράδειγμα 42. Αντικαταστήστε το $AL_{total}=233466.3$ με το $AL_{total}=249553.36$

Σελίδα 83. Σειρά -6. Αντικαταστήστε το 37206.59 με το 44629.65

Σελίδα 83. Σειρά -1. Αντικαταστήστε το 17460.61 με το 21124.65

Σελίδα 84. Σειρά 4. Αντικαταστήστε το $(1/(1+0.06))^5$ με το $(1/(1+0.04))^5$

Σελίδα 84. Σειρά 5. Αντικαταστήστε το 7444.352 με το 9164.664

Σελίδα 84. Σειρά 8. Αντικαταστήστε το άθροισμα $37206.59 + 17460.61 + 7444.352$ με το $44629.65 + 21124.65 + 9164.664$

Σελίδα 84. Σειρά 9. Αντικαταστήστε το 62111.55 με το 74918.96

Σελίδα 92. Σειρά -13. Αντικαταστήστε το αποτίμη+ση με το αποτίμηση

Σελίδα 93. Σειρά +5. Αντικαταστήστε το έτους+ με το έτους και

Σελίδα 93. Σειρά -14. Αντικαταστήστε το αργοπορημένη με το αργοπορημένης

Σελίδα 95. Παράδειγμα 47. Να προστεθεί: η πιθανότητα ένα άτομο να πεθάνει πριν τη συνταξιοδότηση είναι μηδέν

Σελίδα 107. Σειρά +13. Αντικαταστήστε το ..ληξιπρόθεσμη.. με το ..προκαταβλητέα

Σελίδα 108. Σειρές -8,-6 στο τέλος. Αντικαταστήστε το e με το x

Σελίδα 109. Σειρά -10. Διαγράψτε τη λέξη ...ορίζεται..

Σελίδα 112. Στη σχέση (5.2.19) να αντικατασταθεί το NC_e με το NC_x και το S_e με το S_x

Σελίδα 112. Παράδειγμα 51 Αντικαταστήστε το $D_{40}^s = 66371$ με το $D_{40}^s = 66377$ και το $D_{65}^s = 49735$ με το $D_{65}^s = 50339$

Σελίδα 113. Σειρά +10. Αντικαταστήστε το 0.2858786 με το 0.2786899. Σειρά -4. Αντικαταστήστε το 11733.64 με το 13934.49 και Σειρά -2, το 72945.42 με το 88862.017

Σελίδα 116. Παράδειγμα 52. Σειρά -3. Αντικαταστήστε το $N_{55}^s - N_{55}^s$ με το $N_{40}^s - N_{55}^s$. Τα αποτελέσματα είναι σωστά

Σελίδα 117. Άσκηση 20 και 21. Διορθώστε ... το Παράδειγμα σε ... το Παράδειγμα

Σελίδα 117. Στη σχέση (5.3.22) μετά το (=), στον παρονομαστή αντικαταστήστε το D_e με το D_a

Σελίδα 119. Παράδειγμα 54. Σειρά +14. Αντικαταστήστε το $D_{30} = 16271$ με το $D_{30} = 29803$

Σελίδα 120. Σειρά +2. Να διαγραφεί η τιμή (29.07209)

Σελίδα 127. Σειρά -6. Αντικαταστήστε το S_{34} με το S_{45} και το $(1 + 0.05)^{65-42-2}$ με το $(1 + 0.03)^{65-42-2}$

Σελίδα 136. Σειρά -4. Το σωστό είναι $NC^{Total}(15.78384) = 283623.1 - 118155.9 \Rightarrow NC^{Total} = 10714.56$

Σελίδα 138. Σειρά -8. Το σωστό είναι $NC^{Total}(15.78384) = 255799 - 127559.9 \Rightarrow NC^{Total} = 8124.709$

Σελίδα 143. Σειρά +3 Αφαιρέσετε τη λέξη 'δεν', δηλαδή η φράση να γίνει 'η προβαλλόμενη παροχή υπολογίζεται'

Σελίδα 147. Παράδειγμα 61. Στην 8η και 10η σειρά αντικαταστήστε το 2010 με το 2017

Σελίδα 149. Σειρά -1. Στον αριθμητή το 30000 να γίνει 40000 και στον παρονομαστή το 35 να γίνει 3

Σελίδα 152. Αντικαταστήστε: Σειρά -9. το 1/1/2017 με 1/1/2016. Σειρά -5. ακάλυπτη υποχρέωση 800000.. με... η απόσβεση της ακάλυπτης υποχρέωση 800000

Σελίδα 153. Σειρά +11. Το 1000000 να γίνει 20000000, Σειρά -8 το 17000000 να γίνει 1700000 και Σειρά -3, το σωστό είναι $PVB_1 - UAL_1 = PVB_0(1+i) - (UAL_0 + NC_0)(1+i) + C = (3500000)(1.06) - 90000(1.06) + 220000 = 3834600$,

Σελίδα 154. Σειρά +2. Το σωστό είναι $F_1 = F_0(1 + 0.08) + 220000 = 2056000$

Σελίδα 155, Σειρά +7. Το σωστό είναι $NC_1^{Total} \cdot \frac{20140000}{1000000} = 3834600 - 2056000 \Rightarrow NC_1^{Total} = 88311.82$

Σελίδα 157. Σειρές -4, -3. Οι τιμές των $D_{35} = 24375$, $D_{35}^s = 68589$, $D_{65} = 6895$, $D_{65}^s = 47094$, $D_{52} = 12174$, $D_{52}^s = 56619$, $N_{35}^s = 2832764$, $N_{65}^s = 1083794$, $N_{52}^s = 1762906$ δεν είναι αυτές που αντιστοιχούν στις τιμές $i = 6\%$ $s = 4\%$. Απλά έχουν ληφθεί από τους πίνακες με $i = 4\%$ $s = 3\%$ για διευκόλυνση

Σελίδα 158. Σειρά +10. Ακριβώς κάτω από τη σχέση $NC_{35} = 3175.288$ προσθέστε

"και $NC_{52} = NC_{35} (1 + 0.04)^{17} = 6185.145$ ",

Σελίδα 158. Σειρά +13. Να αντικατασταθεί το $AL_{35} = \dots$ από τη σχέση

$$AL_{52} = NC_{52} \cdot \frac{N_{35}^s - N_{52}^s}{D_{52}^s} = (6185.145) \left(\frac{2832764 - 1762906}{56619} \right) = 116872.9$$

Σελίδα 160. Σειρά +11. Να αντικατασταθεί το 128105.84 με το 28105.

Σελίδα 170. Σειρά +3. Στο $B_{45}^{(45-34)} = \dots$, τα S_{40} να αντικατασταθούν με S_{45}

Σελίδα 172. Σειρά +3. Στο $B_{45}^{(45-34)} = \dots$, τα S_{40} να αντικατασταθούν με S_{45}

Σελίδα 173. Σειρά +8. Στο $B_{50}^{(65-38)} = \dots$, τα S_{40} να αντικατασταθούν με S_{50}

Σελίδα 178. Σειρά -2. Η **Λύση Γ: δ)** να γίνει **Λύση Δ: α)**

Σελίδα 179. Σειρά +6. Να διαγραφεί **Λύση Δ: α)**

Σελίδα 213. Σειρά -7. ...της Ενότητας 15.4. να αντικατασταθεί από ...Ενότητας 14.4

Σελίδα 240. Α' 19. Αντικαταστήστε 'του πίνακα F' με το 'του πίνακα D'

Σελίδα 247. Σειρά -5. Το $\sum (0.1 * 0.9 \wedge (1 : (7)))$ να αντικατασταθεί με το $\sum (0.1 * 0.9 \wedge (0 : 6))$

Σελίδα 251. Α' 39. Σειρά -6. Πριν από το `xtable(D)` προσθέστε `> install.packages("xtable")`

`> library(xtable)`