

Επεξεργασία Σήματος Συνεχούς και Διακριτού Χρόνου
Γιώργος Π. Καφεντζής

Λάθη και Παραλείψεις

1. Σελίδα 95, Πίνακας 3.1:

Λάθος: Ορισμός (β) , $\int_{-\infty}^{+\infty} \delta(t)x(t)dt = 1$

Σωστό: Ορισμός (β) , $\int_{-\infty}^{+\infty} \delta(t)dt = 1$

2. Σελίδα 95, Πίνακας 3.1:

Λάθος: n -οστή παραγώγιση , $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{d^n}{dt^n} \delta(t)x(t)dt = (-1)^n \frac{d^n}{dt^n} x(0) \Big|_{t=0}$

Σωστό: n -οστή παραγώγιση , $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{d^n}{dt^n} \delta(t)x(t)dt = (-1)^n \frac{d^n}{dt^n} x(t) \Big|_{t=0}$

3. Σελίδα 101, Παράγραφος 3.4.1.3:

Λάθος: Τα δυναμικά συστήματα είναι αυτά για τα οποία η έξοδος τους απαιτεί προηγούμενες τιμές της εισόδου για να υπολογιστεί.

Σωστό: Τα δυναμικά συστήματα είναι αυτά για τα οποία η έξοδος τους απαιτεί προηγούμενες ή και επόμενες, μελλοντικές τιμές της εισόδου για να υπολογιστεί.

4. Σελίδα 215, σχέση (5.250):

Λάθος: $Y_k = X_k e^{-j2\pi k f_0 T_0/4}$

Σωστό: $Y_k = X_k e^{j2\pi k f_0 T_0/4}$

5. Σελίδα 244, σχέση (5.470):

Λάθος: $X(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi f}$

Σωστό: $X(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 2f}$

6. Σελίδα 245, σχέση (5.471):

Λάθος: $X(f) = -2\text{sinc}^2(2f)e^{-j4\pi f}$

Σωστό: $X(f) = -2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 4f}$

7. Σελίδα 245, σχέση (5.473):

Λάθος: $Z(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi f} - 2\text{sinc}(2f)e^{-j4\pi f}$

Σωστό: $Z(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 2f} - 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 4f}$

8. Σελίδα 245, σχέση (5.474):

Λάθος: $Z(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j3\pi f}(e^{j\pi f} - e^{-j\pi f}) = j4\text{sinc}^2(2f)e^{-j3\pi f} \sin(\pi f)$

Σωστό: $Z(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 3f}(e^{j2\pi f} - e^{-j2\pi f}) = j4\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 3f} \sin(2\pi f)$

9. Σελίδα 749, κάτω μέρος, 10 γραμμές πριν το τέλος:

Λάθος: “Είναι ξεκάθαρο εδώ ότι η έξοδος θα αποτελείται μόνο από το κομμάτι της μεταβατικής απόκρισης...”

Σωστό: “Είναι ξεκάθαρο εδώ ότι η έξοδος θα αποτελείται μόνο από το κομμάτι της απόκρισης σταθερής κατάστασης...”

10. Σελ. 565, Άσκηση 13, (γ) ερώτημα:

Λάθος: (γ) $\omega_0 = \pi$

Σωστό: (γ) $\omega_0 = 4\pi/5$

11. Σελ. 577, πριν τη σχέση (12.58):

Λάθος: “...χαρακτηριστικού πολυωνύμου $a_1\gamma + a_0 = 0$.”

Σωστό: “...χαρακτηριστικού πολυωνύμου $a_0\gamma + a_1 = 0$.”

12. Σελ. 578, πριν τη σχέση (12.72):

Λάθος: "...χαρακτηριστικού πολυωνύμου $a_2\gamma^2 + a_1\gamma + a_0 = 0$."

Σωστό: "...χαρακτηριστικού πολυωνύμου $a_0\gamma^2 + a_1\gamma + a_2 = 0$."

13. Σελ. 766, πριν τη σχέση (14.232):

Λάθος: "...με συχνότητα αποκοπής $\omega = 3\pi/8$ της εισόδου..."

Σωστό: "...με συχνότητα αποκοπής $\omega = 5\pi/8$ της εισόδου..."

14. Σελ. 766, η σχέση (14.235):

Λάθος: $x[n] = 4\pi^2 e^{j\pi n/8}$

Σωστό: $x[n] = 2\pi e^{j\pi n/8}$