

Παροράματα

8 Μαρτίου 2021

- Σελίδα 55, παράγραφος 1.5:
Λάθος: Η χρησιμότητα του αναπτύγ
Σωστό: (διαγραφή της πρότασης).
- Σελίδα 59, σχέση (1.221):
Λάθος: $\dots + \frac{3}{1-x^2}$
Σωστό: $\dots + \frac{3}{(1+jx)^2}$
- Σελίδα 67, Άσκηση 10(δ):
Λάθος: $|z+1| - |z-j| = 1$
Σωστό: $|z+1|^2 - |z-j|^2 = 1$
- Σελίδα 69, Άσκηση 27(α):
Λάθος: $\text{Re}\{(2+j)e^{j\theta}\} = -1$
Σωστό: $\text{Re}\{(2+j)e^{j\theta}\} = -2$
- Σελίδα 70, Άσκηση 39:
Λάθος: $y(t) = A \cos\left(\frac{\pi}{3}t\right)$
Σωστό: $y(t) = A \cos\left(\frac{\pi}{3}t + \phi\right)$
- Σελίδα 83, Σχέσεις (3.7), (3.8):
Λάθος: $\lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2T} \left(t \Big|_{-T}^1 + t \Big|_{-1}^1 + t \Big|_1^T \right) = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2T} (1 + T + 2 + T - 1) = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2T} (2T + 2) = 1$
Σωστό: $\lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2T} \left(t \Big|_{-T}^{-1} + t \Big|_{-1}^1 + t \Big|_1^T \right) = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2T} (-1 + T + 2 + T - 1) = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{2T} (2T) = 1$
- Σελίδα 95, Πίνακας 3.1:
Λάθος: Ορισμός (β) , $\int_{-\infty}^{+\infty} \delta(t)x(t)dt = 1$
Σωστό: Ορισμός (β) , $\int_{-\infty}^{+\infty} \delta(t)dt = 1$
- 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 , $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{d^n}{dt^n} \delta(t)x(t)dt = (-1)^n \frac{d^n}{dt^n} x(t) \Big|_{t=0}$
- 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
- Σελίδα 105, προτελευταία γραμμή:
Λάθος: Το σύστημα είναι ευσταθές γιατί αν $|x(t)| < M_x$ τότε $|y(t)| = |\log_{10}(|x(t)|)| < |\log_{10}(M_x)| < \pm \infty$
Σωστό: Το σύστημα δεν είναι ευσταθές γιατί αν $x(t_0) = 0$ για κάποιο t_0 τότε $|y(t_0)| = |\log_{10}(|x(t_0)|)| \rightarrow +\infty$
- Σελίδα 128, Σχέση 4.105:
Λάθος: $\lambda_N + a_{N-1}\lambda^{N-1} + \dots + a_1\lambda + a_0 = 0$
Σωστό: $a_N\lambda_N + a_{N-1}\lambda^{N-1} + \dots + a_1\lambda + a_0 = 0$
- Σελίδα 130, πρώτη γραμμή:
Λάθος: $\lambda_1 = -2$ και $\lambda = -1$
Σωστό: $\lambda_1 = -2$ και $\lambda_2 = -1$
- Σελίδα 130, προτελευταία γραμμή:
Λάθος: $c_0 = 0, c_1 = 1$
Σωστό: $c_1 = 0, c_2 = 1$
- Σελίδα 144, περιπτώσεις συνέλιξης:
Λάθος: Για την τρίτη περίπτωση είναι $y(t) = \int_{t-T}^t \frac{\tau}{T} d\tau$
Σωστό: Για την τρίτη περίπτωση είναι $y(t) = \int_{t-T}^T \frac{\tau}{T} d\tau$
- Σελίδα 149, κάτω από τη σχέση (4.282):
Λάθος: η οποά είναι πολύ χρήσιμη...
Σωστό: η οποία είναι πολύ χρήσιμη...
- Σελίδα 166, κώδικας MATLAB:
Λάθος: δεν έχει οριστεί η μεταβλητή Dt.
Σωστό: Dt=0.01;.
- Σελίδα 197, πάνω από τη σχέση (5.123):
Λάθος: ...αναπαράσταση...
Σωστό: ...αναπαράσταση...
- Σελίδα 215, σχέση (5.246):
Λάθος: $\frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(u)e^{-j2\pi k f_0(u-t_0)} du$
Σωστό: $\frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(u)e^{-j2\pi k f_0(u+t_0)} du$
- Σελίδα 215, σχέση (5.250):
Λάθος: $Y_k = X_k e^{-j2\pi k f_0 T_0/4}$
Σωστό: $Y_k = X_k e^{j2\pi k f_0 T_0/4}$

20. Σελίδα 244, σχέση (5.470):
 Λάθος: $X(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi f}$
 Σωστό: $X(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 2f}$
21. Σελίδα 245, σχέση (5.471):
 Λάθος: $X(f) = -2\text{sinc}^2(2f)e^{-j4\pi f}$
 Σωστό: $X(f) = -2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 4f}$
22. 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: $Z(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 2f} - 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 4f}$
23. 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: $Z(f) = 2\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 3f}(e^{j2\pi f} - e^{-j2\pi f}) = j4\text{sinc}^2(2f)e^{-j2\pi 3f}\sin(2\pi f)$
24. Σελίδα 245, σχέση (5.479):
 Λάθος: $y(t) = 2\left(\frac{1}{2}e^{j2\pi f_0 t} + \frac{1}{2}e^{j2\pi f_0 t}\right)$
 Σωστό: $y(t) = 2\left(\frac{1}{2}e^{j2\pi f_0 t} + \frac{1}{2}e^{-j2\pi f_0 t}\right)$
25. Σελίδα 271, κώδικας MATLAB:
 Λάθος: `x = x + expsig + conj(expsig);`
 Σωστό: `x = x + expsig + conj(expsig);`
26. Σελίδα 299, κάτω από το πλαίσιο:
 Λάθος: “Τα παραπάνω δυο σημεία ισχύουν ανεξαρτήτως...”
 Σωστό: “Τα παραπάνω δυο σημεία ισχύουν ανεξαρτήτως...”
27. Σελίδα 303, σχέση (6.46):
 Λάθος: $A = \frac{5+3u}{(1+ju)(2+u)(3+u)}$
 Σωστό: $A = \frac{5+3u}{(1+u)(2+u)(3+u)}$
28. Σελίδα 318, σχέση (6.178):
 Λάθος: $v(t) = z(f)\cos(2\pi f_c t)$
 Σωστό: $v(t) = z(t)\cos(2\pi f_c t)$
29. Σελίδα 360, 6 γραμμές πριν την ενότητα 7.2.:
 Λάθος: “Εδώ, η συχνότητες...”
 Σωστό: “Εδώ, οι συχνότητες...”
30. Σελίδα 364, σχέση (7.27):
 Λάθος: $t > t_0, t < t_1$
 Σωστό: $t > t_2, t < t_1$
31. Σελίδα 365, κάτω από τη σχέση (7.33):
 Λάθος: “...για την οποίο υπάρχει...”
 Σωστό: “...για την οποία υπάρχει...”
32. Σελίδα 399, 3η σειρά στην ενότητα 8.1.:
 Λάθος: “...για τον ελεύθερο χώρο...”
 Σωστό: “...για τον ελεύθερο χώρο...”
33. Σελίδα 401, 2 σειρές κάτω από την 8.12.:
 Λάθος: “Τα προβλήματα που συναντήσαμε - και λύσαμε...”
 Σωστό: “Τα προβλήματα που συναντήσαμε - και λύσαμε...”
34. Σελίδα 419, κάτω από τη σχέση (8.168):
 Λάθος: “Διασπώντας τον κλάσμα...”
 Σωστό: “Διασπώντας το κλάσμα...”
35. Σελίδα 540, 4 γραμμές πριν το τέλος:
 Λάθος: “...αλλά εξαρτάται από τη συχνότητα...”
 Σωστό: “...αλλά εξαρτάται από τη συχνότητα...”
36. Σελίδα 551, σχέση (11.79):
 Λάθος: $P_x = \frac{1}{N_0} \sum_{n=0}^{N-1} |x[n]|^2$
 Σωστό: $P_x = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} |x[n]|^2$
37. Σελίδα 552, σχέση (11.89), τελευταίο όριο:
 Λάθος: $\lim_{N \rightarrow +\infty} \frac{1+\frac{1}{N}}{N(2+\frac{1}{N})}$
 Σωστό: $\lim_{N \rightarrow +\infty} \frac{1+\frac{1}{N}}{2+\frac{1}{N}}$
38. Σελίδα 556, πριν τη σχέση (11.127):
 Λάθος: “Για είσοδο $ax_1[n]$...”
 Σωστό: “Για είσοδο $a_1x_1[n]$...”
39. Σελίδα 557, σχέση (11.141):
 Λάθος: $\sum_{k=0}^N a_k y_1[n-k] = \sum_{l=0}^M b_l x_1[n-k]$
 Σωστό: $\sum_{k=0}^N a_k y_1[n-k] = \sum_{l=0}^M b_l x_1[n-l]$
40. Σελ. 565, Άσκηση 13, (γ) ερώτημα:
 Λάθος: $(\gamma') \omega_0 = \pi$
 Σωστό: $(\gamma') \omega_0 = 4\pi/5$
41. Σελ. 577, πριν τη σχέση (12.58):
 Λάθος: “...πολυωνύμου $a_1\gamma + a_0 = 0$.”
 Σωστό: “...πολυωνύμου $a_0\gamma + a_1 = 0$.”
42. Σελ. 578, πριν τη σχέση (12.72):
 Λάθος: “...πολυωνύμου $a_2\gamma^2 + a_1\gamma + a_0 = 0$.”
 Σωστό: “...πολυωνύμου $a_0\gamma^2 + a_1\gamma + a_2 = 0$.”
43. Σελ. 584, 4 γραμμές μετά την αρχή της 12.4.6.:
 Λάθος: “Χρησιμοποιώντας την έννοια...”
 Σωστό: “Χρησιμοποιώντας την έννοια...”
44. Σελ. 714, Σχήμα 13.56:
 Λάθος: Στη 2η και 3η σειρά του σχήματος, ο άξονας της συχνότητας φέρει δυο σημεία: $-\pi$ και π .
 Σωστό: Στη 2η και 3η σειρά του σχήματος, ο άξονας της συχνότητας φέρει δυο σημεία: -2π και 2π .
45. 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...”

46. 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..."

47. Σελ. 766, η σχέση (14.235):

Λάθος: $x[n] = 4\pi^2 e^{j\pi n/8}$

Σωστό: $x[n] = 2\pi e^{j\pi n/8}$