

DÜZELTMELER

Makine Dinamiği: Yardımcı Ders Kitabı

Sayfa 22, Denklem E2.1.67 numarası E2.1.68

Sayfa 22, Denklem E2.1.68 numarası E2.1.69

Sayfa 22, Denklem E2.1.69 numarası E2.1.70

Sayfa 22, Denklem E2.1.70 numarası E2.1.71 olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 23, Denklem E2.1.73 $\sum \vec{M}_{4D} = 0; \vec{r}_{DE} \times \vec{F}_{ext} + \vec{r}_{DC} \times \vec{F}_{34} = 0$ olarak değiştirilmelidir

Sayfa 29, Denklem E2.1.94 $T_{12} = d * F_{32} = 0.0195 * 6.5 = 0.1267 Nm$ olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 37, Denklem E2.5.2 numarası E2.5.3

Sayfa 37, Denklem E2.5.2 numarası E2.5.4

Sayfa 37, Denklem E2.5.2 numarası E2.5.5 olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 39, 6. Satır “Şekil 2.36” Şekil 2.38 olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 43, Denklem E2.7. 4 $\sum M_A = 0; \tau - d * F_B = 0 \Rightarrow \tau = d * F_B$ olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 45, Denklem E2.8. 6 $\sum M_A = 0; -\tau + d * F_B = 0 \Rightarrow \tau = d * F_B$ olarak değiştirilmelidir

Sayfa 47, Denklem E2.9. 5 $\tau = d * F_B = 0.016 * 142 = 2.272 Nm$ *SY*

Sayfa 77, Denklem E2.16. 5 $\sum F_y = 0; F_{3y} - F'_{3r} - F_{3t} = 0 \Rightarrow F_{3y} = F'_{3r} + F_{3t}$ olarak değiştirilmelidir

Sayfa 78, 8. Satırdaki E16.12, E16.19, E16.1 ve E16.9 numaraları E2.16.12, E2.16.19, E2.16.1 ve E2.16.9 olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 81, 2. Satırdaki “...20° helis açığı...”, 30° helis açığı olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 81, 2. Satırdaki “ $\psi = 20^\circ$ ”, $\psi = 30^\circ$ olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 81, Denklem E2.18. 4 $F_{2a} = F_{2t} * \tan \psi \Rightarrow F_{2a} = 157.56 * \tan 30 = 90.97 lb$ olarak değiştirilmelidir

Sayfa 92, Denklem E2.21. 8 deki “N” birimi Nm olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 95, Denklem E2.21. 8 deki “CCW” birimi SYT olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 112, Denklem E2.28. 3 deki “SYT” birimi SYY olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 125, Denklem E2.31. 4 $\delta \vec{R}_2 = -\delta R_2 \vec{j}$ olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 126, Denklem E2.31. 6 $\delta \vec{R}_4 = \delta R_4 (\cos 45 \vec{i} + \sin 45 \vec{j})$ olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 138, Denklem 3.2 $\sum \vec{r} = I \vec{\alpha}$ olarak değiştirilmelidir.

Sayfa 148, Örnek 3.5 soru metni sonunda verilen “ $\theta = 60^\circ \theta$ ” yerine $\theta = 60^\circ$ olmalıdır.

Sayfa 155, Denklem E3.5.34 deki “ $F_{23x} = F_{32x}$ ” yerine $F_{34x} = F_{43x}$ olmalıdır.

Sayfa 156, Denklem E3.6.3 deki “ $\sum F_x = m_3 a_x; -F_{Bx} = m_A * a_{Ax} + m_3 * a_{G3x}$ ” yerine

$\sum F_x = m a_x; -F_{Bx} = m_A * a_{Ax} + m_3 * a_{G3x}$ olmalıdır.

Sayfa 156, Denklem E3.6.6 daki “ $\sum F_y = m_y a_y; F_{By} - m_A g - m_{G3} g = m_A * a_{Ay} + m_3 * a_{G3y}$ ” yerine $\sum F_y = m a_y; F_{By} - m_A g - m_{G3} g = m_A * a_{Ay} + m_3 * a_{G3y}$ olmalıdır.

Sayfa 164, Denklem E3.9.6 daki “ $-m a_A = 0.5 * 15.396 = 7.698 N \angle 90^0$ ” yerine $-m_2 a_A = 0.5 * 15.396 = 7.698 N \angle 90^0$ olmalıdır.

Sayfa 164, Denklem E3.9.7 deki “ $-m a_{G_3} = 0.8 * 7.698 = 6.1584 N \angle 90^0$ ” yerine $-m_3 a_{G_3} = 0.8 * 7.698 = 6.1584 N \angle 90^0$ olmalıdır.

Sayfa 164, Denklem E3.9.8 deki “ $-I \alpha_3 = 0.01 * 76.98 = 0.7689 Nm \text{ SY}$ ” yerine $-I_3 \alpha_3 = 0.01 * 76.98 = 0.7689 Nm \text{ SY}$ olmalıdır.

Sayfa 164, Denklem E3.9.8 denkleminden sonraki satırda “... Denklem 2.31 ve 2.32'nin uygulanması...” kısmı “... Denklem 3.31 ve 3.32'nin uygulanması...” şeklinde düzeltilmelidir.

Sayfa 165, Denklem E3.9.21 denkleminden sonraki satırda “...Denklem E3.9.21'i ...” kısmı “...Denklem E3.9.10'u, ...” şeklinde düzeltilmelidir.

Sayfa 183, Denklem E3.14.39 daki “ $\dots \left(I_3 \frac{\dot{x}^2 * \cos \theta}{AB^2 * \sin^3 \theta} \bar{j} \right) \dots$ ” yerine $\dots \left(I_3 \frac{\dot{x}^2 * \cos \theta}{AB^2 * \sin^3 \theta} \bar{k} \right) \dots$ olmalıdır.

Sayfa 184, Denklem E3.15.3 deki “ $\dots \bar{F}_{G2} \dots$ ” yerine $\dots F_{G2} \dots$ olmalıdır.

Sayfa 184, Denklem E3.15.4 deki “ $\dots F_{G3} \dots$ ” yerine $\dots \bar{F}_{G3} \dots$ olmalıdır.

Sayfa 184, Denklem E3.15.5deki “ $\dots F_{A3} \dots$ ” yerine $\dots \bar{F}_{A3} \dots$ olmalıdır.

Sayfa 185, Denklem E3.15.22 deki “ $\bar{r}_2 \dots$ ” yerine $\delta \bar{r}_2 \dots$ olmalıdır.

Sayfa 185, Denklem E3.15.23 deki “ $\bar{r}_3 \dots$ ” yerine $\delta \bar{r}_3 \dots$ olmalıdır.

Sayfa 185, Denklem E3.15.24 deki “ $\bar{r}_p \dots$ ” yerine $\delta \bar{r}_p \dots$ olmalıdır.

Sayfa 186, Denklem E3.16.5 den sonraki satırdaki “...Denklem E50.5 şu...” yerine ...Denklem E3.16.5 şu ... şeklinde düzeltilmelidir.

Sayfa 187, Denklem E3.16.16 dan sonraki satırdaki “...Denklem E3.17.15'i ...” yerine ...Denklem E3.16.15... şeklinde düzeltilmelidir.

Sayfa 192, Denklem 4.4 deki “ $\sin \phi = \sqrt{1 - \cos^2 \phi}$ ” yerine $\cos \phi = \sqrt{1 - \sin^2 \phi}$ olmalıdır.

Sayfa 206, Denklem E4.4.5 deki “ $-m_c a_c = m_c AC * \alpha_2 * (\sin \theta \bar{i} - \cos \theta \bar{j})$,” yerine $+ AC * \omega_2^2 * (\cos \theta \bar{i} + \sin \theta \bar{j})$ ”

$-m_c a_c = m_c AC * \alpha_2 * (\sin \theta \bar{i} - \cos \theta \bar{j})$
 $+ m_c AC * \omega_2^2 * (\cos \theta \bar{i} + \sin \theta \bar{j})$ olmalıdır.

Sayfa 216, Denklem 5.10 daki “ $\bar{M}_1 = (-\bar{l}_1 \bar{k}) \times [m_1 r_1 (\cos \theta_1 \bar{i} + \sin \theta_1 \bar{j})]$ ” yerine $\bar{M}_1 = (-l_1 \bar{k}) \times [m_1 r_1 (\cos \theta_1 \bar{i} + \sin \theta_1 \bar{j})]$ olmalıdır.

Sayfa 216, Denklem 5.13 deki “ $\bar{M}_2 = (-\bar{l}_2 \bar{k}) \times [m_2 r_2 (\cos \theta_2 \bar{i} + \sin \theta_2 \bar{j})]$ ” yerine $\bar{M}_2 = (-l_2 \bar{k}) \times [m_2 r_2 (\cos \theta_2 \bar{i} + \sin \theta_2 \bar{j})]$ olmalıdır.

Sayfa 216, Denklem 5.16 deki “ $\vec{M}_{RCP} = (-\vec{l} \vec{k}) \times [m_{RCP} r_{RCP} (\cos \theta_{RCP} \vec{i} + \sin \theta_{RCP} \vec{j})]$ ” yerine $\vec{M}_{RCP} = (-l \vec{k}) \times [m_{RCP} r_{RCP} (\cos \theta_{RCP} \vec{i} + \sin \theta_{RCP} \vec{j})]$ olmalıdır.

Sayfa 219, Denklem 5.1.9 daki “ $\vec{M}_{RCP} = \vec{l}_{RCP} \times \vec{F}_{RCP} = 0.75 \vec{k} \times (F_{RCPx} \vec{i} + F_{RCPy} \vec{j}) \dots$ ” yerine $\vec{M}_{RCP} = \vec{l}_{RCP} \times \vec{F}_{RCP} = 0.75 \vec{k} \times (F_{RCPx} \vec{i} + F_{RCPy} \vec{j}) \dots$ olmalıdır. $\sum F = 0; F_c$

Sayfa 220, Denklem 5.1.18 deki “ $\sum F = 0; F_c \dots$ ” yerine $\sum F_x = 0; F_c \dots$ olmalıdır.

Sayfa 220, Denklem 5.1.20 deki “ $\sum M_{LCP} = 0; M_c = x * F_c \Rightarrow 0.3 = x * 0.8$ ” yerine $\sum M_{LCP} = 0; M_c = y * F_c \Rightarrow 0.3 = y * 0.8$ olmalıdır.

Sayfa 220, Denklem 5.1.21 deki “ $x = \frac{0.3}{0.8} \dots$ ” yerine $y = \frac{0.3}{0.8} \dots$ olmalıdır.

Sayfa 220, Denklem 5.2.1 deki “... rad.” birimi yerine ... rad/s olmalıdır.

Sayfa 226, Denklem 5.5.8 deki “ $\sum \vec{F} = 0; \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_R + \vec{F}_B = 0$ ” yerine $\sum \vec{F} = 0; \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_{RCP} + \vec{F}_{LCP} = 0$ olmalıdır. b) Ortalama tork $\cong 1500 \text{ Nm (Joule)}$

Sayfa 275, Problem 7.2 deki “b) Ortalama tork $\cong 1500 \text{ Nm (Joule)}$ ” yerine b) Ortalama tork $\cong 1500 \text{ Nm}$ olmalıdır.

Sayfa 276, Problem 7.4 deki “c) $\Delta E \cong 1000\pi$ ” yerine c) $\Delta E \cong 1000\pi \text{ Nm}$ olmalıdır.

Sayfa 292, Problem 8.18 deki “ $\beta = \frac{2}{3}$ ” yerine $\beta = \frac{2\pi}{3}$ olmalıdır.

Sayfa 300, Denklem E9.3.16 daki “ $\partial \vec{r}_B = x\vec{i} = -l \cos \theta \vec{i}$ ” yerine $\vec{r}_B = x\vec{i} = -l \cos \theta \vec{i}$ olmalıdır.

Sayfa 302, Denklem E9.4.16 daki “ $\partial \vec{r}_H = x\vec{i} = (a_2 \cos \theta + DC + CH) \vec{i}$ ” yerine $\vec{r}_H = x\vec{i} = (a_2 \cos \theta + DC + CH) \vec{i}$ olmalıdır.

Sayfa 302, Denklem E9.4.18 daki “ $\partial \bar{\theta} = \theta \vec{k}$ ” yerine $\bar{\theta} = \theta \vec{k}$ olmalıdır.

Sayfa 306, Denklem E9.6.4 dan sonraki satırdaki “Bu problemde x ve y ...” yerine Bu problemde θ ve ϕ ... şeklinde düzeltilmelidir.

Sayfa 309, Denklem E9.7.13 deki “ $K = \frac{1}{2} I_{CG2} \dot{\theta}^2 + \frac{1}{2} m_3 (\dot{x}^2 + \dot{y}^2) + \frac{1}{2} m_4 \dot{x}^2 - mgy$ ” yerine

$L = \frac{1}{2} I_{CG2} \dot{\theta}^2 + \frac{1}{2} m_3 (\dot{x}^2 + \dot{y}^2) + \frac{1}{2} m_4 \dot{x}^2 - m_3 gy$ olmalıdır.

Sayfa 309, Denklem E9.7.18 deki “ $\partial \vec{r}_H = (x + DC + CH) \vec{i}$ ” yerine $\vec{r}_H = (x + DC + CH) \vec{i}$ olmalıdır.

Sayfa 309, Denklem E9.7.20 deki “ $\partial \bar{\theta} = \theta \vec{k}$ ” yerine $\bar{\theta} = \theta \vec{k}$ olmalıdır.

Sayfa 309, Denklem E9.7.20 sonrası paragraftaki “ ∂ ”ların silinmesi gerekir.

Sayfa 322, 3. Satır “...Şekil 9.16’da ...” yerine ...Şekil EK A.1’de... olmalıdır.