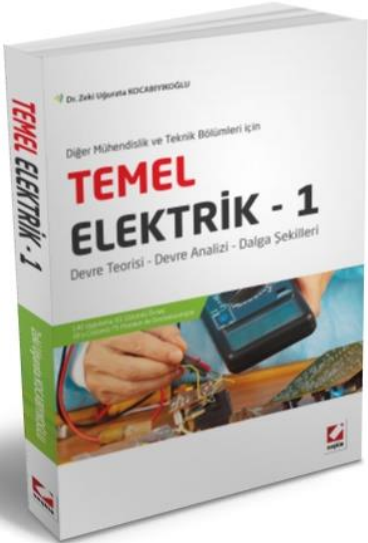


TEMEL ELEKTRİK 1

Dr Zeki Uğurata KOCABİYYIKOĞLU
TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

BÖLÜM 5



TEMEL ELEKTRİK-1/5

1. Sayfa 189, Şekil 5.3

2. Sayfa 190, $V_{rms} = \sqrt{\frac{V_p^2}{T} \left[\frac{t}{2} - \frac{\sin(4\pi t/T)}{(8\pi/T)} \right]_0^T} dt = \frac{V_p}{\sqrt{2}}$ olacak

3. Sayfa 192, en alt satır : $Q = \frac{V_p \cdot I_p \cdot \cos\theta}{2} = V_e \cdot I_e \cdot \cos\theta \rightarrow Q = \frac{V_p \cdot I_p \cdot \sin\theta}{2} = V_e \cdot I_e \cdot \sin\theta$ olacak

4., . Sayfa 201, Örnek 5.6. $Z = 3.14j - 1.8j + 2.87 = 1.34j + 2.87 = 3.2 \angle (25.03^\circ)$

$$\underline{I} = \frac{100 \angle 0^\circ}{3.2 \angle (25.03^\circ)} = 31.25 \angle (-25.03^\circ) \text{ A} \quad P = \text{Gerçek güç} = \frac{100 \times 31.25}{2} \cos(25.03^\circ) = 1415.75 \text{ W} \quad Q = \text{Sanal Güç} = \frac{100 \times 31.25}{2} \sin(25.03^\circ) = 661.08 \text{ VAR}$$

5. Sayfa 206 , 5.1. c) 5.2 VA ; $S = 25/6 + j25/8$

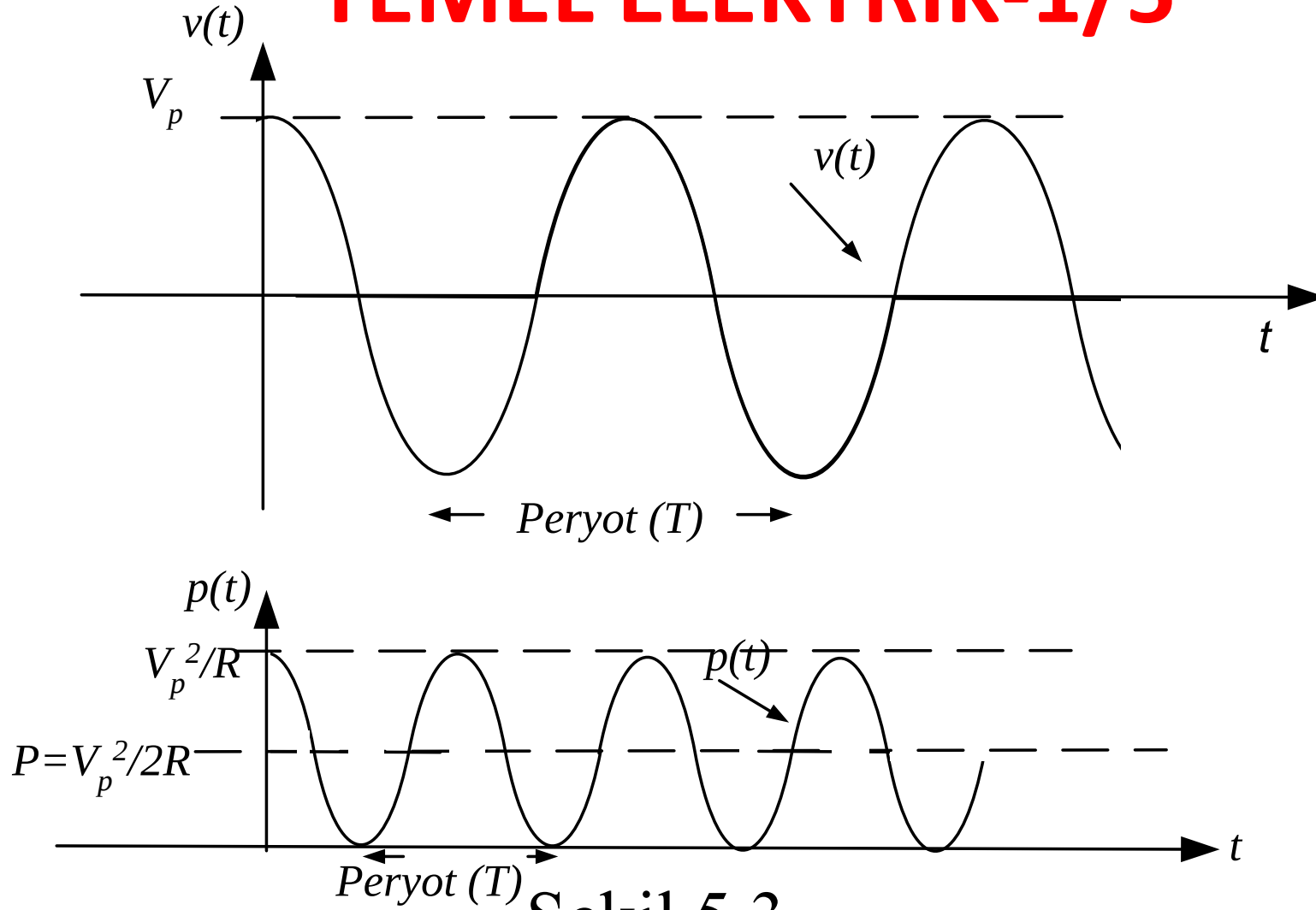
6. Sayfa 206, 5.7 a) $C = 86.67 \text{ nF}$; b) $P = 610 \text{ mW}$; c) $R_x = 846 \Omega$; d) $P = 1.63 \text{ W}$) olacak

TEMEL ELEKTRİK-1/5

7. Sayfa 206, 5.9. $Z_L=12.37j+98.45\Omega$ olarak değiştirildi

Not: Kitap ile ilgili önerilerinizi ve tesbitlerinizi yazarımız ile paylaşmak için zkocabiyikoglu@etu.edu.tr posta adresine gönderebilirsiniz

TEMEL ELEKTRİK-1/5



Şekil 5.3