**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ OTOMATİK KONTROL YAZ OKULU VİZE SORULARI**

25.07.2016

S-1) Açık çevrim ve kapalı çevrim sistemlerinin blok diyagramlarını çizip her ikisinin de yarar ve sakıncalarını yazın.

S-2) Aşağıdaki fonksiyonun Laplace dönüşümünü bulunuz.

$$ \frac{d^{2}f(t)}{dt^{2}}+3\frac{df(t)}{dt}+4f\left(t\right)=e^{-2t}u\_{s}\left(t\right) (başlangıç değerleri 0)$$

S-3) Aşağıdaki devrede vc ve iL state variable ve iR çıkış ise state-space denklemini bulun.

 

S-4) Aşağıdaki blok diyagramı verilen sistemin transfer fonksiyonunu bulun



Süre: 75 dakika Başarılar. Doç. Dr. Mahit Güneş

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ OTOMATİK KONTROL YAZ OKULU VİZE SORULARI**

25.07.2016

S-1) Açık çevrim ve kapalı çevrim sistemlerinin blok diyagramlarını çizip her ikisinin de yarar ve sakıncalarını yazın.

S-2) Aşağıdaki fonksiyonun Laplace dönüşümünü bulunuz.

$$ \frac{d^{2}f(t)}{dt^{2}}+3\frac{df(t)}{dt}+4f\left(t\right)=e^{-2t}u\_{s}\left(t\right) (başlangıç değerleri 0)$$

S-3) Aşağıdaki devrede vc ve iL state variable ve iR çıkış ise state-space denklemini bulun.

 

S-4) Aşağıdaki blok diyagramı verilen sistemin transfer fonksiyonunu bulun



Süre: 75 dakika Başarılar. Doç. Dr. Mahit Güneş