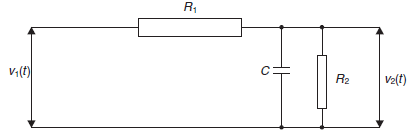
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ OTOMATİK KONTROL YAZ OKULU FİNAL SORULARI**

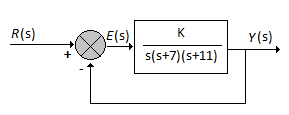
18.08.2015

S-1) Şekildeki devrede R1=R2=1MΩ, C=2µF ise V2(s)/V1(s) transfer fonksiyonunu ve birim basamak cevabını bulun.

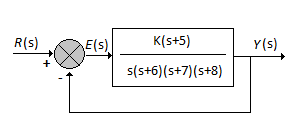


S-2) Aşağıdaki Transfer fonksiyonu verilen ifadenin diferansiyel denklemini yazınız ve rampa girişi için çıkış denklemini zaman alanında çözünüz.

S-3) Aşağıdaki sistemin kararlı olması için K değeri ne olmalıdır.



S-4) Aşağıdaki sistemin girişine rampa fonksiyonu uygulandığında kararlı hal hatasının %10 olması için K değerinin ne olması gerekir.



Süre: 90 dakika Başarılar. Doç. Dr. Mahit Güneş