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

15.08.2016

S-1) Aşağıdaki Transfer fonksiyonu verilen ifadenin ters Laplace ve ters z dönüşümünü bulun

 $G\left(s\right)=\frac{1}{s(s+2)} $ $F\left(z\right)=\frac{0.632z}{z^{2}+1,368z+0,368} $

S-2)Aşağıdaki sistemin kararlı olması için K değeri ne olmalıdır.



S-3) Aşağıdaki sistemin girişine rampa fonksiyonu uygulandığında kararlı hal hatasının 0,1 olması için K değerinin ne olması gerekir.



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 FİNAL SORULARI**

15.08.2016

S-1) Aşağıdaki Transfer fonksiyonu verilen ifadenin ters Laplace ve ters z dönüşümünü bulun

 $G\left(s\right)=\frac{1}{s(s+2)} $ $F\left(z\right)=\frac{0.632z}{z^{2}+1,368z+0,368} $

S-2)Aşağıdaki sistemin kararlı olması için K değeri ne olmalıdır.



S-3) Aşağıdaki sistemin girişine rampa fonksiyonu uygulandığında kararlı hal hatasının 0,1 olması için K değerinin ne olması gerekir.



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



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