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

14.08.2018

Adı Soyadı :………………………

No : ………………………

S-1) Açık çevrim ve kapalı çevrim blok diyagramını çizip karşılaştırın.

S-2) Aşağıdaki fonksiyonların Laplace dönüşümünü alın.

1. $G\left(s\right)=\frac{1}{s(s+2)} $
2. $ \frac{d^{2}f(t)}{dt^{2}}+5\frac{df(t)}{dt}+4f\left(t\right)=e^{-2t}u\_{s}\left(t\right) (başlangıç değerleri 0)$

S-3) Aşağıdaki verilen sistemde girişin ***5u(t), 5tu(t), 5t2u(t)*** olaması halinde kararlı hal hatalarını bulun



S-4) İleri yol transfer fonksiyonu aşağıdaki gibi verilen bir sistemin Kararlı hal hatasının %10 olması için K değerini bulun.



S-5) Aşağıdaki blok diyagramı verilen sistemin transfer fonksiyonunu ve karakteristik denklemini bulun



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

**CEVAPLAR**

