

İ.T.Ü. Kontrol Mühendisliği 2008 Yaz Dönemi Staj Programı



1 Eylül - 12 Eylül 2008

Genel Bilgiler

Staj yapacak öğrencilerin Haziran ayı sonuna kadar başvurmaları gerekmektedir. Başvurular sırasında staj yapmak istedikleri konuyu seçecektir. Kontenjanlara uygun olarak proje grupları oluşturulacak ve gerekli donanım (elektronik elemanlar vs.) grup üyeleri tarafından karşılanacaktır. Stajın süresi iki hafta olup çalışma saatleri 9:30 - 16:30 arasındadır. Bu süre içerisinde öncelikle proje konuları hakkında teorik bilgiler edinilecek, sonrasında projeler gerçekleştirilecektir.

Staj sonunda staj defterleri hazırlanacaktır. Staj defterlerini teslim etmek için **staj anketleri** de doldurulmalı ve staj defteri ile beraber getirilmelidir.

Staj sorumluları

- Ahmet Faik Güven
- Ali Fuat Ergenç
- Engin Yeşil*
- İlker Üstoğlu
- Özgür T. Kaymakçı*
- Yaprak Yalçın
- M. Kürşat Yalçın
- Tufan Kumbasar
- M. Seçkin Durmuş

Staj Konuları

1. Ayarlanabilir güç kaynağı
2. Dijital Voltmetre
3. Doğrusal güç kuvvetlendiricisi
4. PLC ile gerçekleştirilmiş ayarlanabilir sinyal üretici
5. PLC+TD200 ve NTC ile gerçekleştirilmiş dijital termometre

Staj Grupları

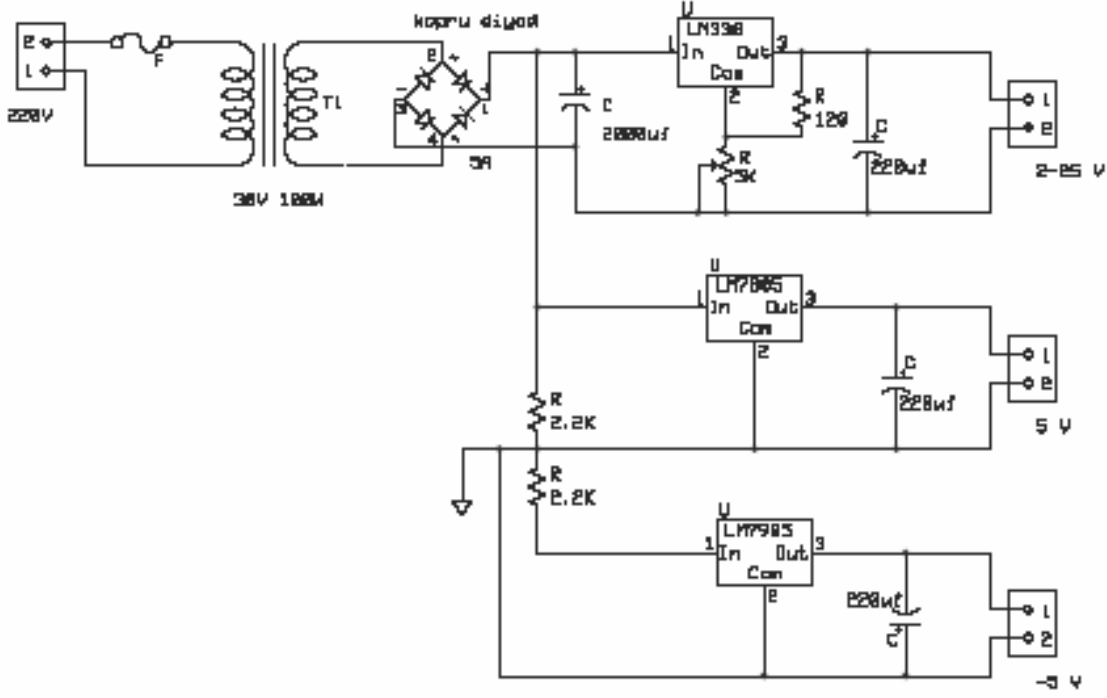
Staj grupları 11 adettir

Sorular

Sorularınız için ergenc@elk.itu.edu.tr adresine eposta atabilirsiniz.

- Askerlik görevini yerine getirmek için izne ayrılmış olabilirler.

STAJ KONULARI	Takim1	Takim 2
1. Ayarlanabilir güç kaynağı	Alperen Belgiç (4 eyl) Mustafa Haki Kozan Akin Özdemir Mevlüt Mert Çil Emre Dincel Tan Nalbantoğlu	Erdoğan Bulut Salih Özdemir Burak Kurtuluş Uğur Yavaş Salih Çalışkan Bilgehan Kaya



Not:

- Alınacak devre elemanları devre şemasındadır.
- 5K ayarlı direnç potansiyometre alınacaktır.
- Tüm devrenin üzerinde imal edileceği bakır plaket, çıkışların bağlanacağı 5 adet terminal (muz tipi) alınacaktır.
- Güç kaynağının içine konayacağı uygun ebatlarda plastik bir kutu alınacaktır.

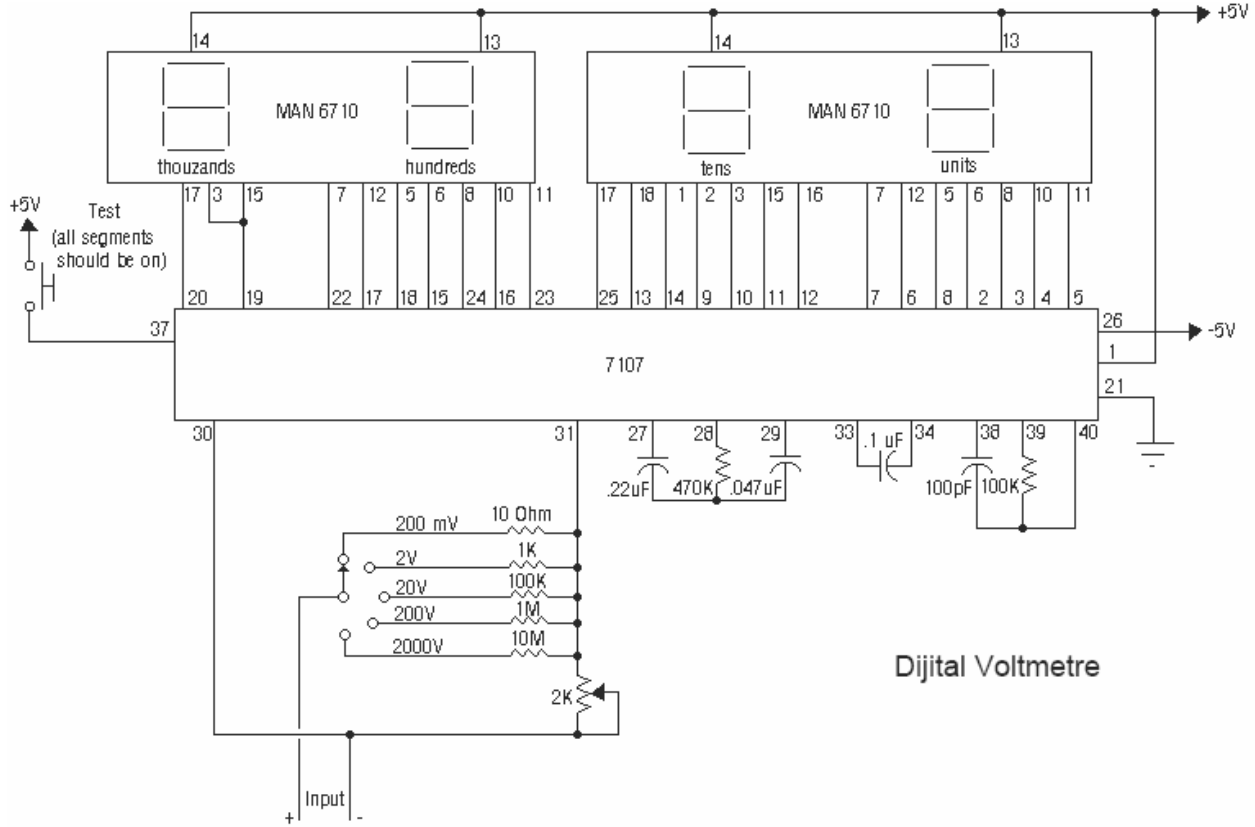
Staj sorumlusu: Araş. Gör. Tufan Kumbasar

Yer: Ölçme Laboratuvarı

2. Dijital Voltmetre

Mustafa Aydın
Bırol Çapa
M.Alper Yükselen
Murat Yüksel
Sabri Yılmaz
Güneş Turan

Oğuz Külte
Engin Ertürk
Berk Coşardemir
Hüseyin Urcan
Samed Şayan
İzzet Yıldız



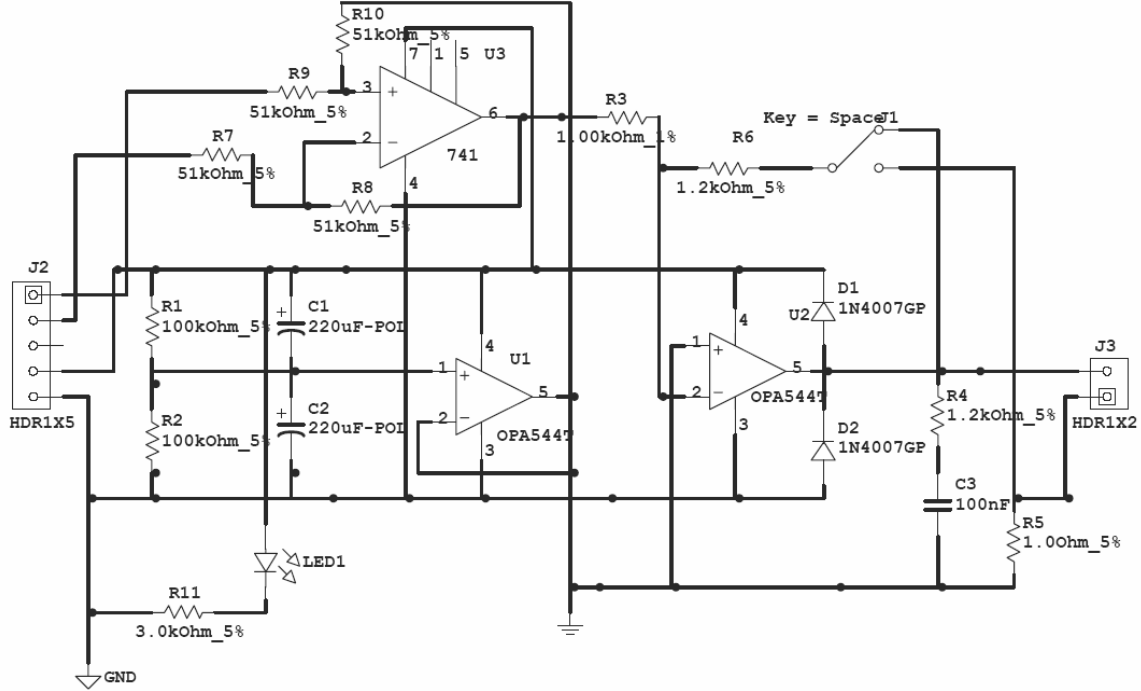
Not:

- Alınacak devre elemanları devre şemasındadır.
- Tüm devrenin üzerinde imal edileceği bakır plaket, çıkışların bağlanacağı 4 adet terminal alınacaktır.
- Voltmetrenin içine konayacağı uygun ebatlarda önü saydam plastik bir kutu alınacaktır. (Proje sonunda voltmetreler güç kaynaklarına bağlanacaktır)

Staj sorumluları: Araş. Gör. Ahmet Faik Güven
Araş. Gör. M. Seçkin Durmuş

Yer: Ölçme Laboratuvarı

3. Doğrusal güç kuvvetlendiricisi	Yusuf Biçer Vedat Söylemez Yücel Ceylan Ender Yolal Ahmet Karahmetoğlu	Ayşe Özdemir Özge Bölek A. Mert Yücel Ercan Örmen Onur Öksüz Sabri Okan Kılıç	Hakkı Patıska Davut İhsan İzci İbrahim Ferruh Sezen Alper Avcıoğlu Mehriban Karimova
--	---	---	--



Not:

- Alınacak devre elemanları devre şemasındadır.
- Tüm devrenin üzerinde imal edileceği bakır plaket, çıkışların bağlanacağı 2 adet terminal (devre şemasına dikkat ediniz) alınacaktır.
- Sürücünün içine konayacağı uygun ebatlarda önü saydam plastik bir kutu alınacaktır. (Proje sonunda sürücüler PLC'lere bağlanacaktır)

Staj sorumluları: Araş. Gör. Dr. Ali Fuat Ergenç
 Araş. Gör. Kürşat Yalçın

Yer: Ölçme Laboratuvarı

4. PLC ile gerçeklenmiř ayarlanabilir sinyal üretici	Halil Tozar Osman Ali iftçi Sadettin Sercan Dikici Atakan elik Caner Yařar Tatar	Gökhan Ordu Abdullah Okumuř Hasan řahbaz Hasan Baykal Aydın Dizin
---	--	---

Not:

- Bu projenin ağırlığı yazılım olup sinyaller PLC (s7-200) de yazılacak programlar sayesinde oluşturulup PLC nin analog çıkışına verilecektir. Daha sonra sürücü devrelere bağlanacaktır.

Staj sorumlusu: Araş. Gör. Yaprak Yalçın

Yer: Endüstriyel Otomasyon Laboratuarı

5. PLC+TD200 ve NTC ile gerçeklenmiř dijital termometre	Handan Nak Mehmet Caner İler Aliřođlu Aytaç Uzun Ezgi Cořkun	Murat Emir zdurmuř zgr Dönmezer agatay Erbatur Kubra Tural Mustafa Tiftikçi
--	---	---

Not:

- Bu projenin ağırlığı yazılım olup sıcaklık lmleri PLC (s7-200) de yazılacak programlar sayesinde TD200 üzerinden gösterilecektir. PLC nin analog girişlerinden NTC ve LM335 sayesinde sıcaklık ölçülecektir.
- Bu proje için 2 şer adet NTC ve LM335 alınacaktır.

Staj sorumlusu: Araş. Gör. İlker Üstoğlu

Yer: Endüstriyel Otomasyon Laboratuarı