

T.C GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ

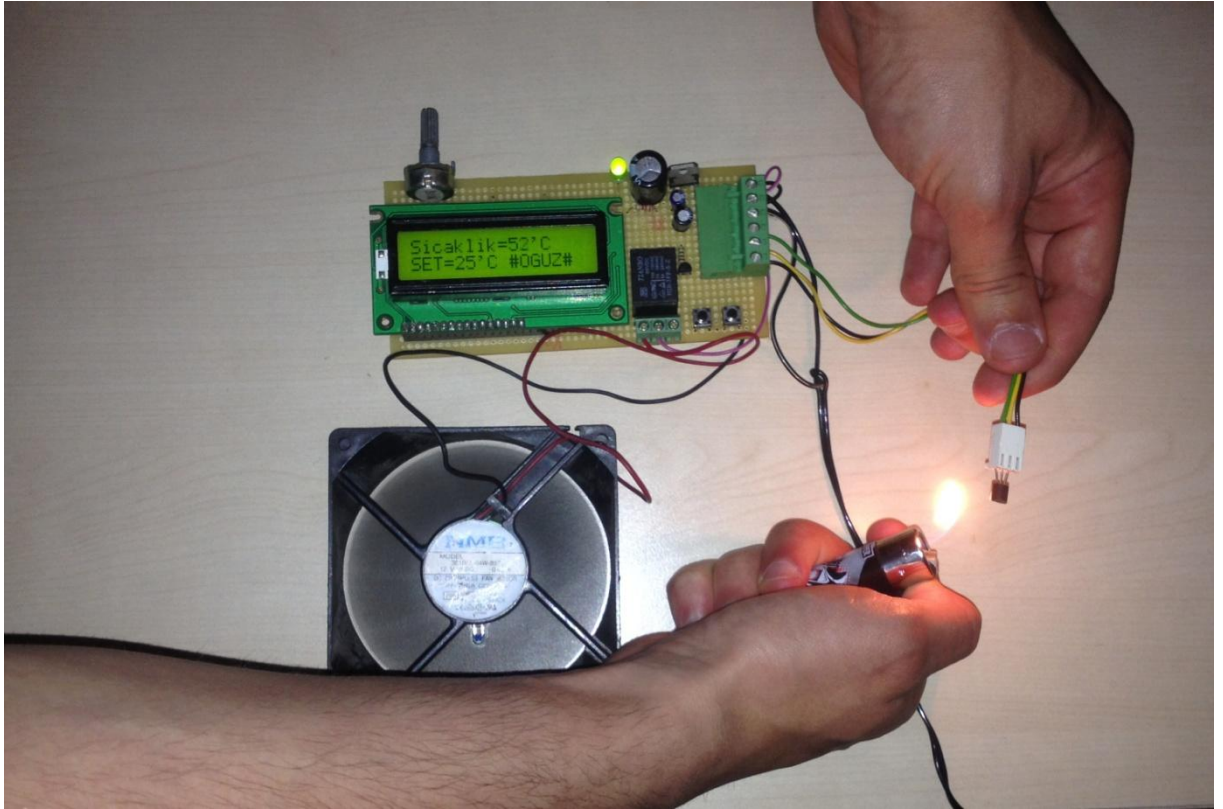
CCS-C PIC16F877 İLE LM35 SICAKLIK KONTROL ÜNİTESİ VE ELEKTRONİK TERMOSTAT.

Devremiz bir çok çeşit ortamda kullanılmaktadır. Örneğin: Sanayi de enjeksiyon makinelerinde , elektrikli ısıtıcılarda , elektrikli ocak veya fırınlarda Tıp da ısı odalarında , klima sistemlerinde , sanayi deki makinelerin soğutulmasında fan kontrol ünitelerinde kullanılmaktadır.



KISACA ÇALIŞMA MANTIĞI

Devremiz LM35 sıcaklık sensörümüz sayesinde algıladığı sıcaklığı kontrol birimi olan PIC16F877 mikro kontrolcüye iletir ve işlemcimiz algılanan sıcaklık değerini analog dan dijital verilere çevirir ve işleme koyar. Başlangıç olarak set sıcaklık değerimiz oda sıcaklığı olan 25°C'dir. İki adet arttırma ve azaltma değerlerine sahip set butonlarımız mevcuttur ve bu set butonlarımız sayesinde istediğimiz sıcaklık aralığında set değeri girebiliriz. Bu sayede girdiğimiz set değeri bizim referans sıcaklık noktamız olup ortam sıcaklığı bu set sıcaklığına geldiğinde mikro kontrol ünitemiz gerekli işlemleri yapmakta ve dış ortamdaki kontrolü sağlamak amacıyla rölemizi tetiklemekte ve röle sayesinde gerekli fan veya elektrik, elektronik cihazlarımızı kontrol edebiliriz.



TEŐEKKÖRLER

GÖMÜŐHANE ÖNİVERSİTESİ MÖHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ
FAKÖLTESİ FİZİK Bölümü öğretmeni olan **Yrd.Doç.Dr. S.Mustafa
KARABİDAK'a** vermiő olduđu fizik dersi projeleri sayesinde kendime
elektronik , yazılım ve programlama konusunda katkı sağladığı için
TEŐEKKÖR EDERİM...

İLETİŐİM BİLGİLERİ

PROJE SAHİBİ: Matematik Mühendisliği öğrencisi Ođuz ÖLKÖ

CEP NO: 0538-048-43-14

MAİL ADRESLERİ:

Oguz-ulku@hotmail.com

Oguz.ulku.1024@gmail.com