

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI PROJESİ

GAZ KONTROL SİSTEMİ

NEMİR BAĞDADIOĞLU - 197351011

BERAT ÇELİK - 197351018

Projenin Konusu :

Otomatik gaz sensörü.

Projenin Çalışma Mantığı :

Projemiz gaz sensörü ile ortamdaki gazı ölçerek buna göre otomatik olarak gaz akışını kesen ayrıca manuel olarak da kablosuz bir şekilde kontrol edilebilen bir proje.

Projemiz Ne İşe Yarıyor ? :

Projemiz ocağın açık unutulduğu durumlarda ortamdaki gaz oranını ölçüp buna göre normalin üzerinde değerlerde otomatik olarak gaz akışını kesen, bunu manuel olarak da kablosuz bir şekilde uzaktan da kontrol edebilecek bir proje.

Projemiz Daha Fazla Nasıl Geliştirilebilir ? :

Projemiz kablosuz olarak da kontrol edilebildiğinden dolayı gaz seviyesinin arttığı durumlarda otomatik kapanan vana güvenlik gereği kablosuz olarak açılmayacak ve sistem güvenlik gerekçesiyle kapanacak. Buna benzer güvenlik önlemleri eklenebilir.

Projenin Elemanları ve Maliyeti :

Arduino Nano 328 60 - 70 TL arası,

MQ Yanıcı Gaz Sensörü 30 – 40 TL arası,

HC06 Bluetooth-Serial Modül Kartı 40 – 50 TL arası,

TowerPro MG995 Servo Motor 40 – 50 TL arası,

Buzzer , Led , Kablolar 15 – 25 TL arası.