

Konu: Sıcaklık, duman ve nem sensörü kullanan gerçek zamanlı bir yangın algılama sistemi

Bu proje Arduino, Proteus ve LabVIEW kullanılarak geliştirilmiştir.

Bu yazılım tabanlı bir projedir ve Arduino mikrodenetleyici ile birlikte duman, sıcaklık ve nem sensörlerini kullanarak yangını algılamak için bir sistem geliştirmeyi amaçlamaktadır. Ana sorununuz ev ortamıdır ve kullanılan sensörler mutfakta kullanılabilir. Duman veya sıcaklık miktarı çok yükseldiğinde ve sensörler olağandışı bir durum algıladığında, bir ses çıkarır ve yangın saldırısını bildirmek için kırmızı bir ışık gösterir. Bu şekilde insanları ateşe karşı uyarır ve ateşin saldırısına karşı korur.

Projeyi yürütmek için kullandığımız bileşenler aşağıda verilmiştir:

- Arduino UNO
- MQ-2 duman algılama sensörü
- Sıcaklık sensörü
- Nem sensörü
- Zil
- 5 mm LED ışık (kırmızı ve yeşil renk)
- 1 kilo ohm direnç

Cennet Kelepir

170519966