

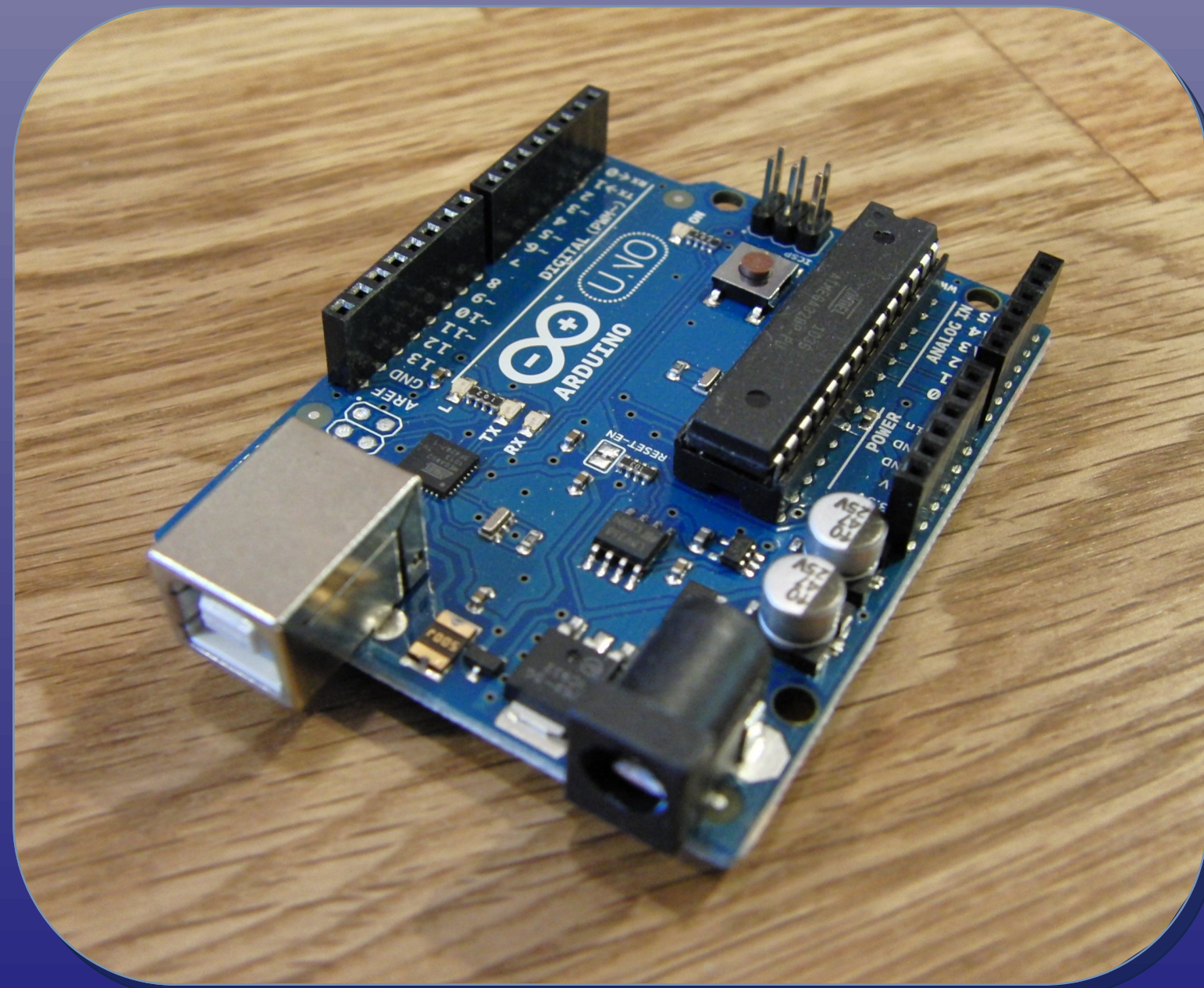
# ARDUINO İLE YANICI GAZ ALARMI

## AMAÇ

Arduino yardımı ile yanıcı gazların varlığında insanları uyararak bir düzenek kurmak.

## ÖZET

Arduino, elektronik ile ilgili olan her insanın kolayca kullanabilmesi için geliştirilmiş açık kaynaklı bir platformdur. Biz de Arduino ve gaz sensörü kullanarak metan gazını algılayan, evlerdeki gaz kaçağına karşı insanları ses çıkararak uyararak bir sistem geliştirmek istedik.



## ARAÇ-GEREÇLER

Arduino Uno Rev 3  
Gaz Sensörü  
Ateş sensörü  
Buzzer  
Breadboard  
Direnç  
Yeşil, Kırmızı LED  
Jumper Kablo  
330 Ohm Direnç  
470 Ohm Direnç  
Servo motor

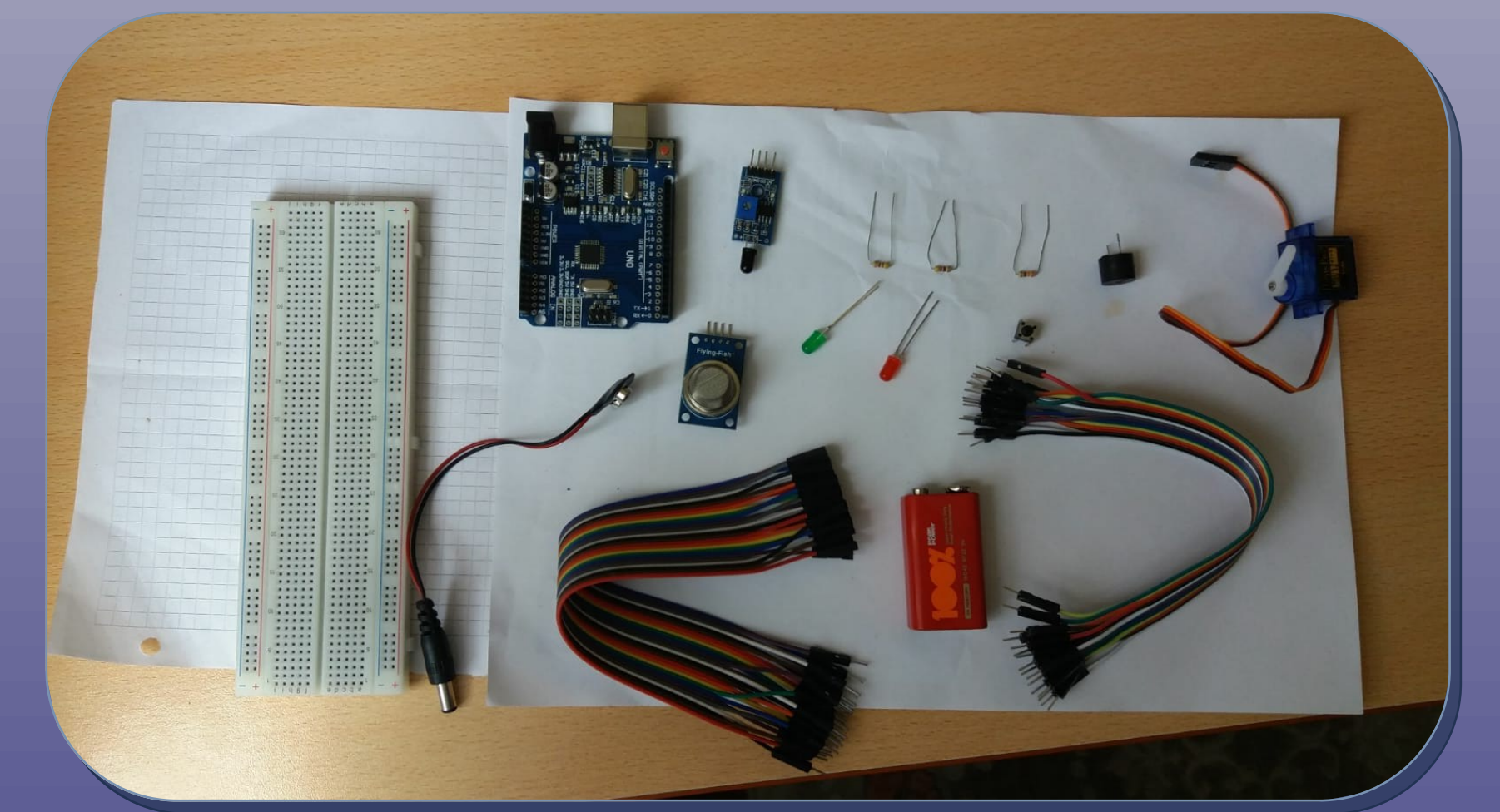


## YAPIM SÜRECİ

İlk olarak gerekli malzemeleri temin ettik ve donanımı geliştirdik. Bir sonraki aşamada gerekli yazılımı oluşturduk ve Arduino'ya aktardık. Sonuçlarımızı test ettik.

## SONUÇ

Projemizin sonunda sistemimizin istenildiği şekilde çalıştığını gördük. Metan gazının varlığında sensörler gazı algılıyor ve sonucunda buzzer ses çıkararak insanları uyarıyor. Bu şekilde gaz kaçağı fark edilip önceden gerekli önlemler alınmış oluyor.



Danışman Öğretmen: İsmail TOPKAYA

Hazırlayanlar: Melih ŞANLI

Ayşe Betül YILDIRIM