

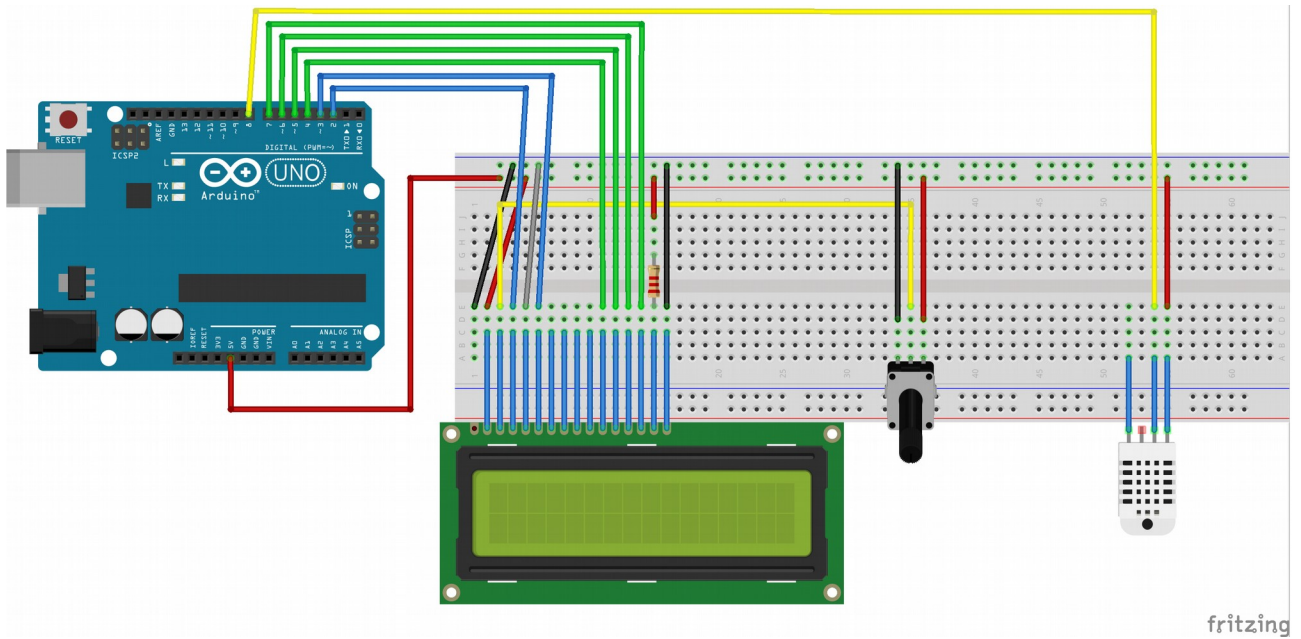
# Sıcaklık ve Nem Ölçer

Bu çalışmada, Arduino ile sıcaklık ve nem ölçer devresi gerçekleştirilmiştir. Bu devre, sıcaklığı santigrat derece biriminde ve nemi de havadaki yüzde biriminde ölçer.

## Gereken Malzemeler

- 1 adet Arduino Uno ya da uyumlu geliştirme kartı
- 1 adet devre tablası
- 1 adet 16x2 HD44780 denetleyicili ya da bu denetleyiciyle uyumlu karakter LCD
- 1 adet 220 Ohm direnç
- 1 adet DHT22 sıcaklık ve nem sensörü
- 1 adet 10K potansiyometre
- Yeteri kadar kablo

## Devrenin Görünümü

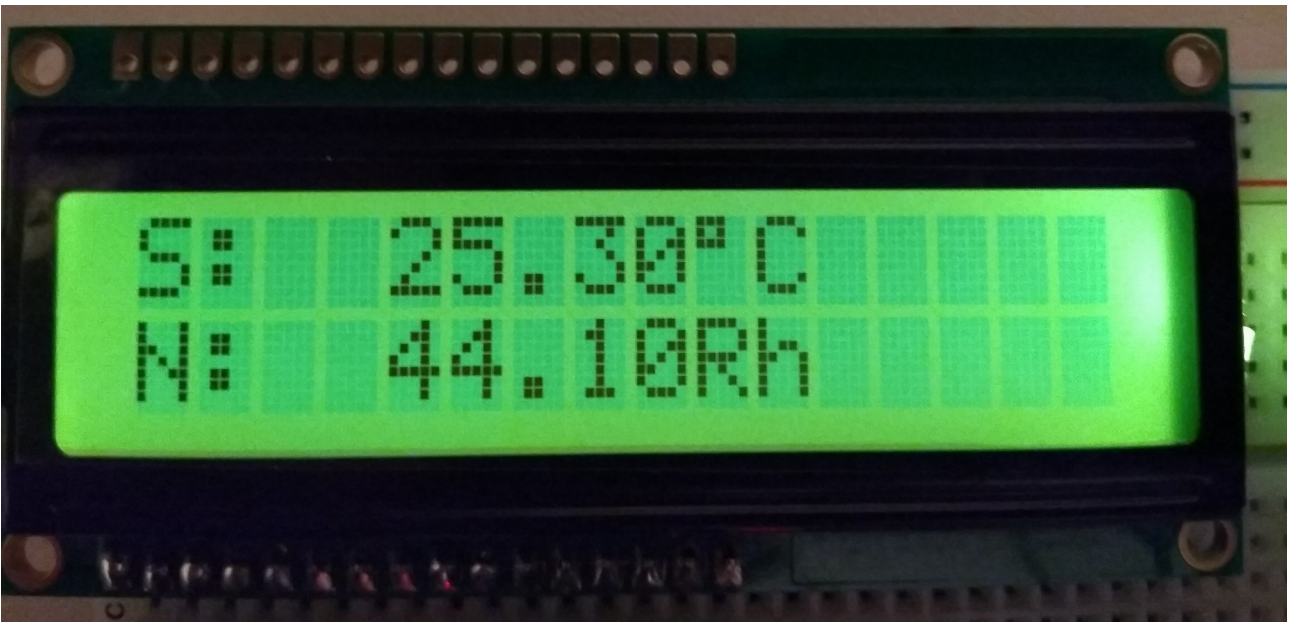


Resim 1. Devrenin Görünümü



```
lcd.print(F("S:"));  
lcd.setCursor(9, 0);  
lcd.print(F("\xDF"));  
lcd.print(F("C"));  
lcd.setCursor(0, 1);  
lcd.print(F("N:"));  
lcd.setCursor(9, 1);  
lcd.print("Rh");  
}  
  
void loop()  
{  
  lcd.setCursor(4, 0);  
  lcd.print(dht22.readTemperature());  
  lcd.setCursor(4, 1);  
  lcd.print(dht22.readHumidity());  
  delay(500);  
}
```

## Ekran Görünümü



Resim 3. Ekran Görünümü

# Sonuçlar

Bu çalışmada, sıcaklık ve nem değerleri ekrana yazdırılmıştır. Ayrıca, bu çalışmada bir anahtar eklenerek karakter ekranın ışığının kapanıp açılması sağlanabilir.

Bu alışma kullanılarak, Arduino, karakter ekran ve sensör kullanımının öğrenilmesi sağlanabilir.

## Notlar

Bu belge, Ercan Ersoy tarafından yazılmıştır.

Bu belge, bu belgede bulunan resimler dışında olşan içerik CC BY-NC-ND 4.0 lisansı ile lisanslanmıştır.

Bu belgede bulunan devre görünümü ve devre şeması Fritzing yazılımı ile yapılmıştır. Bu devre görünümünde ve bu devre şemasında elemanlar CC BY-SA 4.0 lisansı ile lisanslanmıştır. Fritzing yazılımına <http://fritzing.org> adresinden erişilebilir.

Bu belgede bulunan resimler CC BY-SA 4.0 lisansı ile lisanslanmıştır.

Son Güncellenme Zamanı: 18.03.2019 20.14