

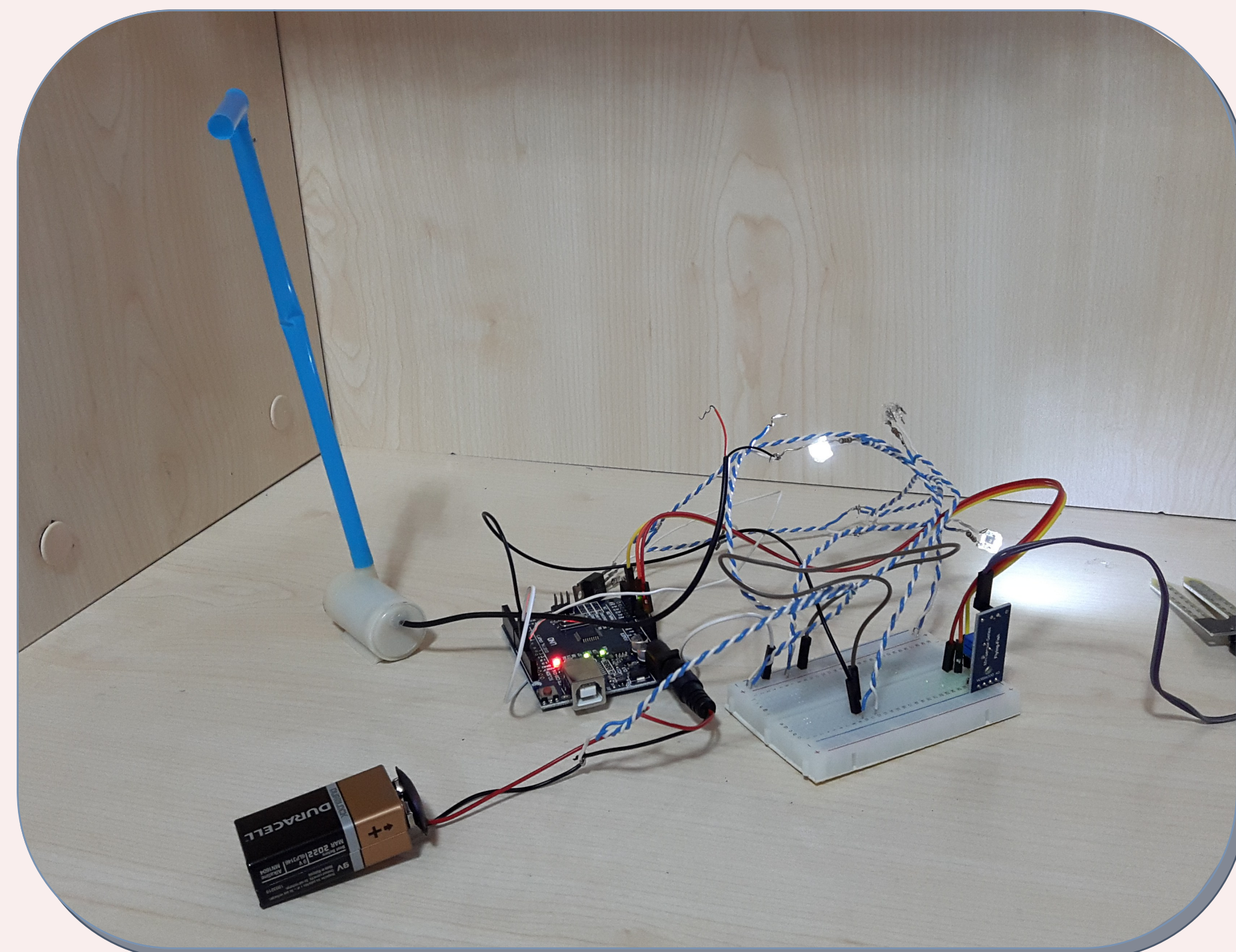
ARDUINO İLE AKILLI SULAMA

AMAÇ

Arduino yardımı ile sulama sistemlerinin su israfını önlemek.

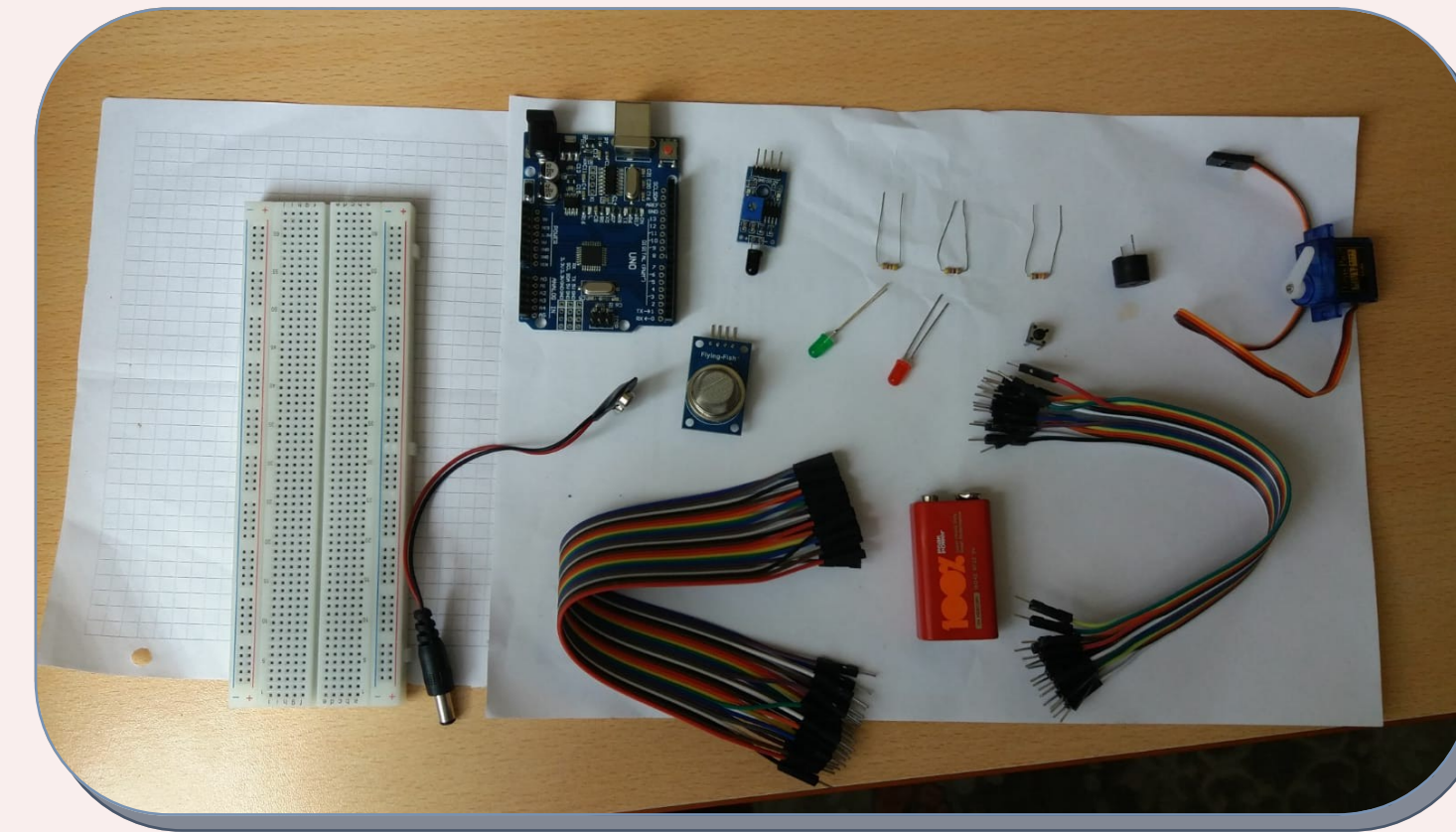
ÖZET

Arduino, elektronik ile ilgili olan her insanın kolayca kullanabilmesi için geliştirilmiş açık kaynaklı bir platformdur. Biz de Arduino ve nem sensörü kullanarak sulama sistemlerinin dha verimli bir şekilde çalışarak su israfının önlenmesini hedefledik.



ARAÇ-GEREÇLER

Arduino Uno Rev 3, Nem Sensörü
Su pompası, Breadboard
Direnç, LED, Jumper Kablo
330 Ohm Direnç
470 Ohm Direnç, Pil

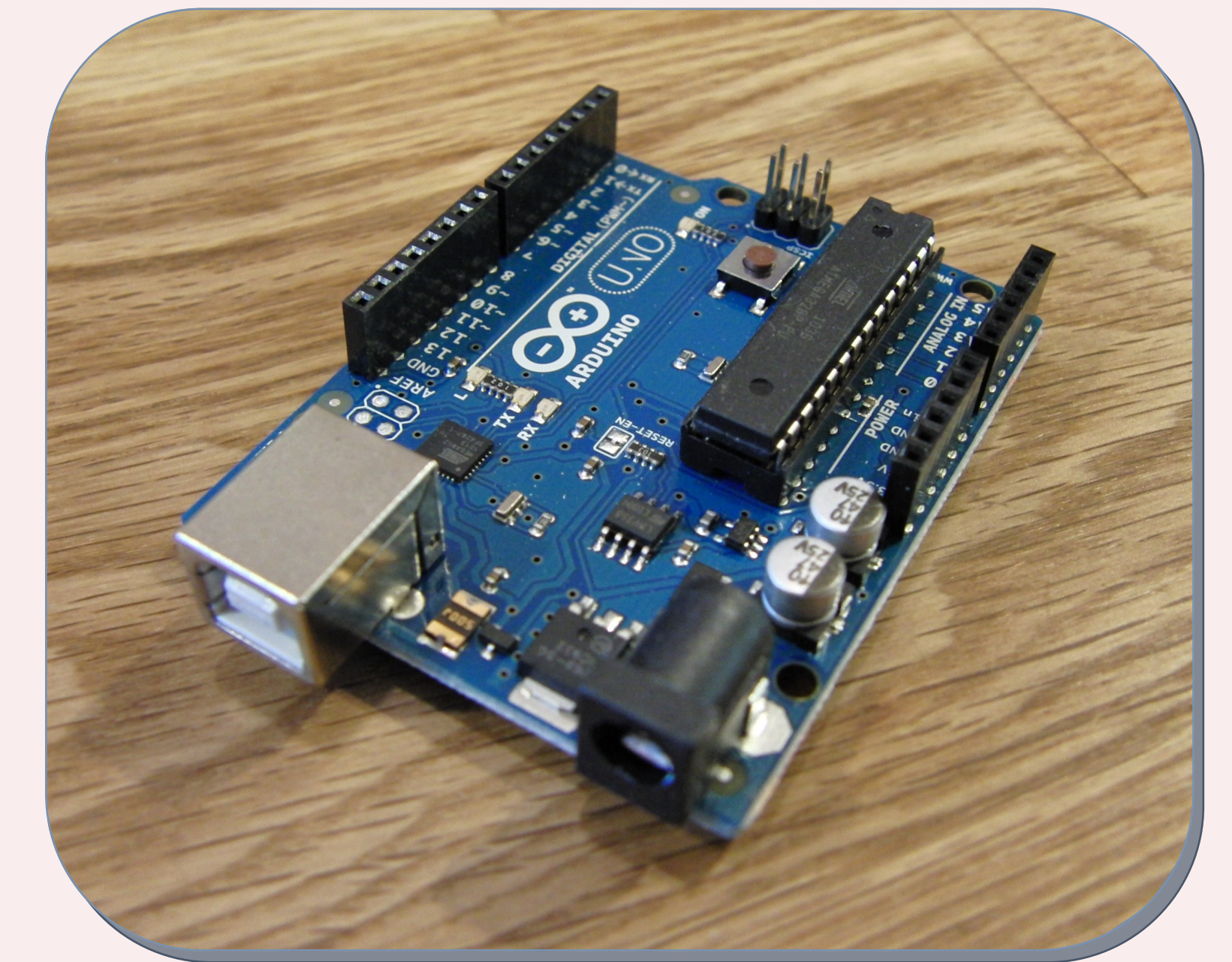


YAPIM SÜRECİ

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. Nem sensörü topraktaki nem algılayarak sulama sisteminin devreye girip girmemesini belirlediğimiz sınırlar içinde ayarlayarak su israfının önüne geçilmiş oldu.



Danışman Öğretmen: İsmail TOPKAYA
Hazırlayanlar: Ezgi DEMİRÖZ