



IŞIK TAKİP GÜNEŞ PANELİ SİSTEMİ

MKT-1821

GRUP ÜYELERİ:

KAAN ALTINBAŞ
24067053

SARP SOFUOĞLU
24067054

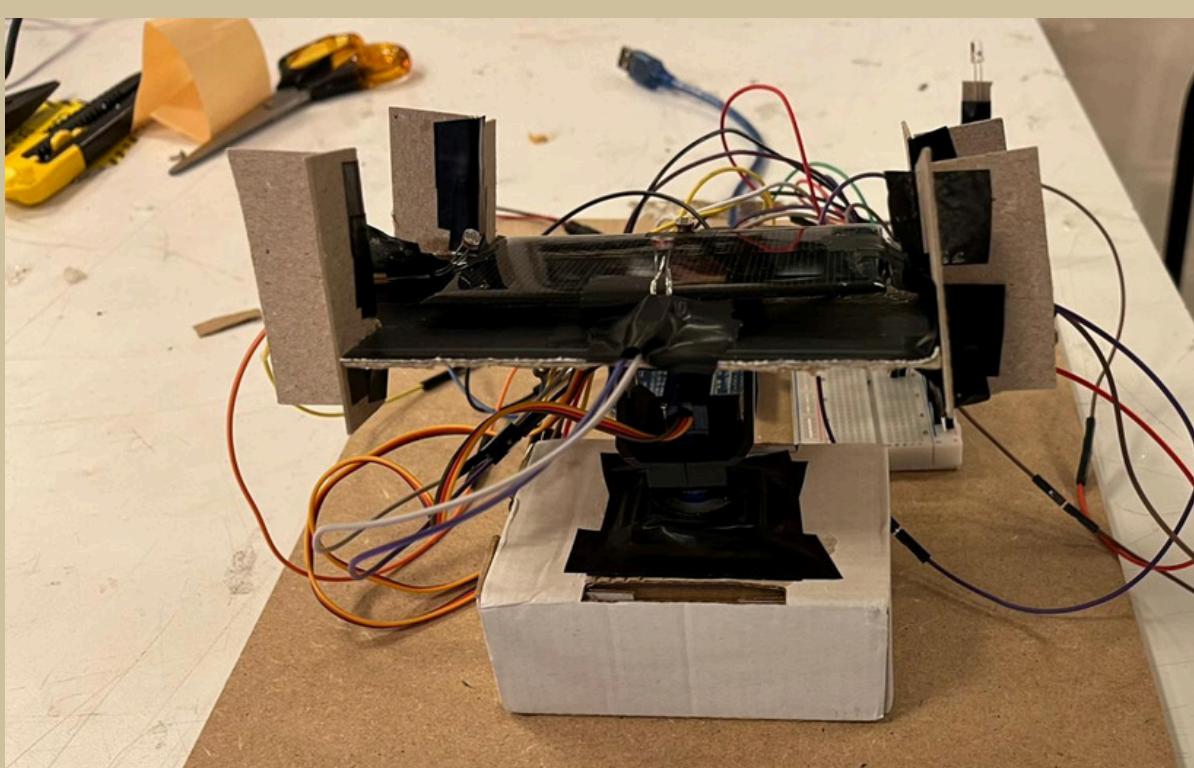
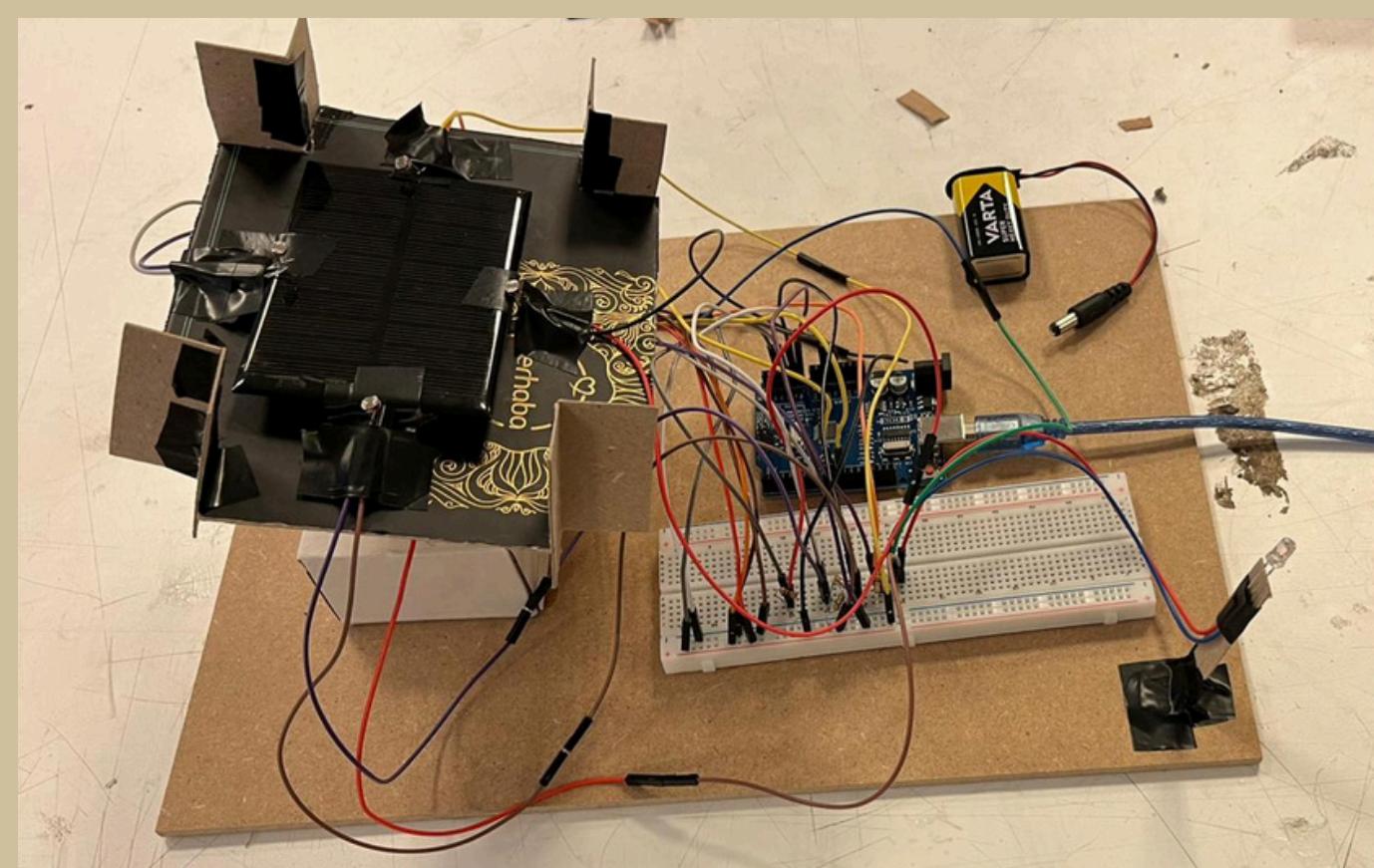
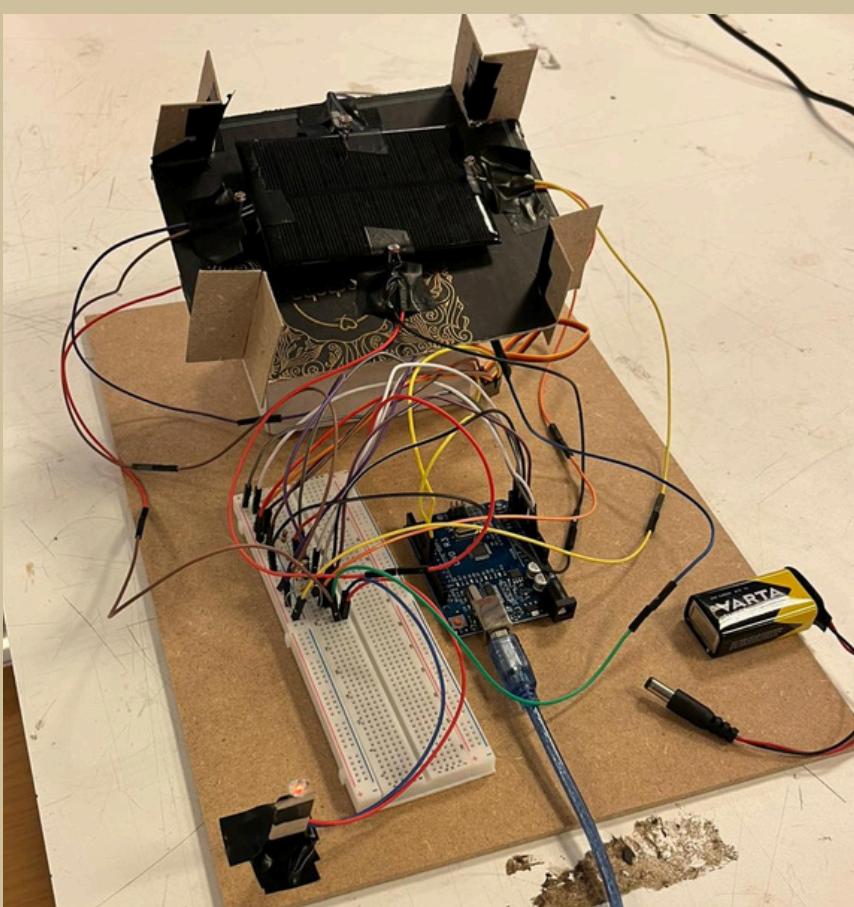
MEHMET AKİF KILIÇ
24067055

PROJENİN AMACI

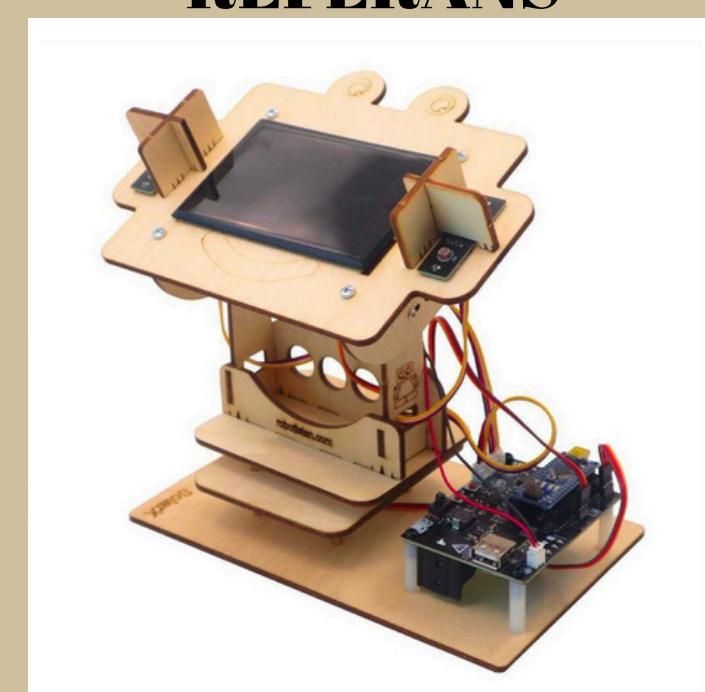
Işık kaynağını algılayarak güneş panelini o yöne döndürebilen ve panel üzerinden elde edilen elektrik enerjisini bir LED yardımıyla gösterebilen otonom bir sistem geliştirmek.

TASARIM

70x100 mm güneş panelinin etrafına 4 tane LDR yerleştirip alınan sinyali Arduino yardımıyla servo motorlara ilettik. Servo motorlar aldığı sinyali harekete çevirerek panelin iki eksenli hareketini sağladı. Bu sayede panel ışık kaynağına yönelik olarak gelen ışık enerjisi ile LED'i yaktı.



REFERANS



MALZEMELER

- ARDUINO UNO
- 70x100 GÜNEŞ PANELİ
- LDRx4
- SERVO MOTORx2
- 9V PIL
- BREADBOARD
- LED AMPÜL



YTÜ