



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

ARDUINO ÇİZİM ROBOTU

Melike SAVURAN 2015010225016

Hilal ÖZİŞ 2015010225046

Proje Danışmanı
Prof.Dr. Ahmet Demir

PROJE ÖZETİ

Çizim robotumuz kağıt üzerine şekiller çizen ve resim yapan bir robottur. Sistemimiz asılı bir şekilde olacaktır. Arduino kullanılarak yapılacaktır.

PROJE AMACI

Bu çalışma ile amacımız tasarım veya prototip oluşturmada yapılan hassas çizim işlemleri bu robot ile hızlı ve hatasız bir şekilde gerçekleştirilmesidir.

PROJEDE KULLANILACAK YÖNTEM VE METOTLAR

Tasarımda kullanılacak bazı parçaların çizimi yapıлып 3D Yazıcıdan çıkartılacaktır. Diğer kullanılacak malzemeler şunlardır ;

- Arduino Uno R3
- L293D Motor Kalkanı
- L293D Motor Sürücü IC x2
- Nema17 Step Motor x2
- SG90 Mini Servo Motor
- 16 Diş GT2 Kasnak x2
- GT2 Kauçuk Kayış
- Ayarlanabilir DC Güç Kaynağı
- Yönetim Marker Kalem
- 3 in 1 Jumper Telleri
- Balıkçılık Kurşun Ağırlığı

PROJE İŞ-ZAMAN PLANI

- Proje araştırmasının yapılması (01.10.2018-08.10.2018)
- Malzeme Temini (11.10.2018-31.10.2018)
- Mekanik Montaj (02.11.2018 – 09.11.2018)
- Elektronik Bağlantı (11.11.2018-19.11.2018)
- Programlaması (21.11.2018-07.12.2018)
- Projenin Testi ve Oluşabilecek Sorunların Giderilmesi (10.12.2018-31.12.2018)

SONUÇ

Bu projemiz x-y-z eksenlerini kullanarak dev resimler yapmamızı , hatta bir duvar tablosu oluşturabilmemizi sağlayacaktır.

KAYNAKÇA

https://www.youtube.com/watch?v=jfu34ov_7mc