

**RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ**

**TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEK OKULU**

**MEKATRONİK BÖLÜMÜ**

**ÖĞRENCİ AD SOYAD**

**Bilal Bakır**

**SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ**

**Burcu Şanal**

**RİZE**

**2020**

**ÖDEV ETİK BEYANNAMESİ**

Tarafımdan hazırlanan ‘’SİSTEM ANALİZİ DERSİ LABİRENT ÇÖZEN ROBOT ‘’ Başlıklı bu ödevin Yüksekögretim Kurulu Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesindeki hususlara uyğun olarak hazırladıgımı beyan ederim. 09/05/2021

Labirent çözen robotumu bitirmiştim fakat birkaç aksilik çıkmıştı.Bu hatayı çözmek için ilk önce 4 adet mini jumper kablo aldım (erkek-erkek).Motor sürücü kartı üzerine 12V ve GND girişleri bulunuyordu.Ben normal jumper kablolarla sıkıştırarak bağlantısını yapmıştım fakat mini kabloları kullandığımda bağlantının daha sağlıklı olduğunu gördüm.Bu değişiklik yine çalıştırmadı robotu.Kullandığım 7.4V’luk piller çalıştırmıyordur diye yerine 9V’luk pil taktım.Tekrardan yine çalışmadı.

Bunun üzerine kodda mı bir sıkıntı var diye arduino’yu tekrar bilgisayara bağladım ve kodda herhangi bir sıkıntı olmadığını görsem de farklı bir kod kullanmak istedim.

Bulduğum yeni kod arduino’ya yükledim.Motorları söküp sadece pille bağlantısını yaparak çalışıp çalışmadığını kontrol ettim sorunsuz çalışıyorlardı.Pili zaten değiştirmiştim artık güç diye bir problem yoktu.

Yani robotun çalışması gerekiyordu.Yine istediğim sonuca ulaşamamıştım.Pilin (+/-) artı ve eksi uçlarını birbirine temas ettirdiğimde normalden fazla ısındığını gördüm.Çözüm için bir arkadaşıma danıştığımda bana arduino sisteme bağlıyken mi kodu attığımı sordu,bende evet dedim.Sistemin komple yanmış olabileceğini söyledi.Başka yapacağım bir şey yoktu.

Yeniden jumper kablo alıp robotun bağlantılarını yapıp bitirdim.Sonunda robot çalışmaya başlıyordu.

Gözden kaçırdığım küçük bir detay hata yapmama sebep oldu.Robotum artık hazır labirent yapımına geçebilirim.Bunun için önce malzemeleri ayarlayıp hazır etmem gerek.Labirent için özellikle bir malzeme almama gerek yok.Elimde olanlarla yapabilirim.