

## Hız Kontrol Devresi

Hız kontrol devresi , herhangi bir motorun elektronik olarak hızını kontrol eder.

### Problem Tanımı:

Tuğçe, 18 yaşında Elektrik Elektronik Mühendisliği öğrencisidir. Tuğçe derste öğrendiklerini gerçek hayatta uygulamaya çalışmaktadır. Bunun için de bir hız kontrol devresi hazırlamak istiyor. DC motorun hızı belli bir hıza aştığı zaman uyarı vermek için LED yansın, diğer durumlarda LED yanmasın istiyor. Aynı zamanda hız değerini de ekrana yazdırmak istiyor. Bu konuda Tuğçe'ye yardımcı olmalısınız.

### Neler Olmalı?

- DC motor kullanmalısın.
- Her değeri ekrana yazdırmalısın.
- Hangi hızda LED yanacak hangisinde sönecek bunu kendin belirlemelisin.
- Devrenizde potansiyometre ile hız kontrolünü yapmalısın.
- Devrenin kodlarını, devre şemasını ve devrenin çalışır halindeki videoyu bizimle paylaşmalısın.
- En pratik çözümü olmalıdır.

### AKADEMİK DÜRÜSTLÜK YEMİNİ

Bu soruyu çözerken internetten hazır kod kopyalayacağıma, interneti sadece kodları incelemek ve algoritmasını anlamak için kullanacağıma yemin ederim.