



## **Fenerbahçe Üniversitesi**

**BLM 302 – Mikrokontrolcüler ve Robotik**

**Ödev 1: Sensörler**

**Ödev Veriliş Tarihi:**

**Ödev Teslim Tarihi ve Yeri:, Ders Saatlerinde, Ders Sınıfında**

### **Soru 1:**

MCU'nun 0. analog girişine bir sıcaklık sensörü bağlanmıştır. 1. analog girişine ise bir duman sensörü bağlanmıştır.

Sıcaklık sensörü 0 derece için 0; 50 derece için 1023 sayısını döndürmektedir. 0-50 derece arasındakiler 0-1023 arasında lineer olarak değişmektedir.

Duman sensörü ise duman olmaması durumunda 0, duman olması durumunda ise geriye 1023 sayısını döndürmektedir.

Buna göre 40 derece üstü ve duman olması durumunda MCU'nun dijital 3. pinine bağlı LED'i aktif edip UART üzerinden "Yangin" mesajını gönderen bir yazılım geliştiriniz.