**Deney4: MİKROİŞLEMCİLİ A/D DÖNÜŞTÜRÜCÜ Raporu**

**Yapılacaklar**

1. MTS86C eğitim seti üzerindeki Phototransistor ve ADC0809 kullanılarak ortamdaki ışık şiddeti sayısallaştırılmak isteniyor.
2. Set üzerindeki PORTA’ya bağlı butonların hiçbirisi aktif değilken ortamdaki ışık şiddeti PORTB’deki LED’ler üzerinde **0-255** arasındaki sayısal değerlere izdüşürülücektir.
3. Set üzerindeki PORTA’ya bağlı butonlardan herhangi bir butona basılmış ise ortamdaki ışık şiddeti PORTB’deki LED’ler üzerinde **30-93** arasındaki sayısal değerlere izdüşürülücektir.

-------------------------------------------------------------------

1. MTS86C eğitim seti üzerindeki Phototransistor ve ADC0809 kullanılarak ortamdaki ışık şiddetine göre frekansı kabaca **1Hz** ile **32Hz** arasında değişen bir kare dalga sinyal üretilecektir ve bu sinyal PORTB deki LED’lere yansıtılacaktır.

**Rapor İçeriği**

• 2. sayfadaki deney kapağını kullanarak, hazırladığınız program kod çıktısını (ve varsa yazmak istediğiniz açıklamaları) rapor halinde teslim ediniz.

 **Uyarı**

* Programlar, **29.04.2019 ve 30.04.2019** (Pazartesi, Salı) tarihinde derste bireysel olarak sunulacaktır.
* MTS-86C eğitim seti üzerinde; sadece **A maddelerinde** istenenleri yapacak program **75** **puan** üzerinden, **B maddesinde** isteneni yapacak program **100 puan** üerinden değerlendirilecektir.

**İstanbul Ticaret Üniversitesi**

**Mühendislik ve Tasarım Fakültesi**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**BIL382 Mikroişlemcili Sistem Lab.**

**Deney Rapor No: 4**

**DENEY ADI :**

**HAZIRLAYAN :**

**TESLİM TARİHİ :**