T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# MİKROİŞLEMCİLİ SİSTEMLER

**ve LABORATUVARI DENEY RAPORU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deney No** | 02 | |
| **Deney Adı** | Keil Uygulaması - 1 | |
| **Grup No** | 1B | |
| **Grup Üyeleri** | Erbil NAS | B151210053 |
| Yasemin ÇERÇİ | B140910053 |
| **Deney Tarihi** | 28.03.2018 | |
| **Teslim Tarihi** | 05.04.2018 | |
| **Deneyi Yaptıran** | Arş. Gör. Ahmet ARSLAN | |

|  |
| --- |
| **Deneyin Amacı** |
| Keil programının öğrenilmesi ve örnek bir programın hazırlanması |
| **Kullanılan Araçlar:** |
| Keil Embedded Development Tool, µVision IDE, Assembly |
| **Deneyde Yapılanlar:**    Başlangıç olarak, programımıza bellekteki 00h ve 30h adres aralığını atıyoruz. SJMP komutu ile programımızı basla fonksiyonuna dallandırıyoruz. Öncelikle 04h değerini 20h adresine, 05h değerini de 21h adresine koyuyoruz. Ardından 20h adresindeki değeri accumulator’a taşıyoruz ve sonra 21h adresindeki değeri accumulator ile topluyorz. Artık accumulator’ımızın içinde 9 değeri var. Son olarak da accumulator içindeki değerimizi (9) 22h adresine taşıyoruz ve programı sonlandırıyoruz. |

|  |
| --- |
| 4 ve 5 değerinin toplama sonrasındaki değerini (9) ve bulunduğu yeri, bellekteki Data kısmında görebiliyoruz. |
| **Sonuç ve Tartışma:** Bu deneyde Keil’i kullanarak bellek üzerinde gerçekleşen basit bir toplama işlemi yaptık. Belleğin Code ve Data kısmında ilgili işlemlerin değerlerini gördük. |