

**Deney No** : 4

**Deneyin Konusu** : Mikroişlemci Yazılım geliştirme programları (çevirici ve simülatör)

**Deneyin Amacı** : Mikroişlemci temelli sistemlerin yazılımlarının tasarımı ve amaçlanan hedef doğrultusunda gerçekleştirilmesini sağlayan programların incelenmesidir.

**Deney Öncesi Yapılacak İşlemler:**

Mikroişlemci yazılımı geliştirme aracı olarak kullanılan çevirici (assembler) ve simülatör programları, ders kitabı, notlarından ve katalog bilgisi bulunarak incelenecektir.

**Deneyde Yapılacak İşlemler:**

Ders kitabı veya ders notlarında **Bölüm 13.2. Mikroişlemcili Sistem Yazılımı Geliştirme Araçları** kısmındaki;

1. Şekil 13-5 'deki simülatör programı,
2. Şekil 13-6 'daki tümleşik geliştirme ortamı programı,
3. Örnek 13-2'de kullanılan çevirici programı,  
ile verilen yazılım ve benzer yazılımların özellikleri, çalışması incelenecektir.

**Sorular:**

1. Mikroişlemci simülatör programının genel özellikleri nelerdir? Bir mikroişlemci simülatör programının ekran yerleşimini çizerek blokların işlevlerini kısaca açıklayınız.
2. Mikroişlemci tümleşik geliştirme ortamı programının genel özellikleri nelerdir? Bir mikroişlemci tümleşik geliştirme ortamı programının ekran yerleşimini çizerek blokların işlevlerini kısaca açıklayınız.
3. Mikroişlemci çevirici programının genel özellikleri nelerdir? Bir mikroişlemci çevirici programının girişinde kullanılan ve çıkışında üretilen dosyaların işlevlerini kısaca açıklayınız.