

İŞİN ADI:

Proteus Programının ve Çalıştırmak İçin  
Gerekli Donanım ve Yazılımların Tanıtılması

İŞ NO:1

**AMAÇ:** Elektronik Devre Çizimi ve Baskı Devre Programını, programın çalışabilmesi için gerekli donanım ve yazılımları tanır, programın bilgisayara kurulumunu yapar, Elektronik Devre Çizimi ve Baskı Devre Programı ile birlikte yüklenen dosyaları bilir.

**TEORİK BİLGİ:** Proteus programı, simülasyon bölümü olan İSİS programı ve baskı devre çizim bölümü olan ARES programından oluşmaktadır. Simülasyon yapmak için bir model oluşturmakta kullanabileceğimiz binlerce elemandan oluşan geniş bir kütüphaneye sahiptir. Bir model oluşturduğumuzda oluşan elektriksel hataları raporlarken, düzenli bir malzeme listesi de oluşturabilmektedir. Program şimdilik yaygın olarak kullanılan Windows işletim sistemi altında çalışırken, günümüz bilgisayar donanımları çok rahat bir şekilde çalıştırmaktadır.

İsis programı ile aşağıdaki işlemleri yapabiliriz.

1. Bir elektronik devre modelinin çalışmasını bilgisayarda test edebiliriz.
2. Binlerce elektronik malzemeye bir mouse tıklaması ile sahip olabiliriz.
3. Elektronik elemanların değerlerini istediğimiz gibi ayarlayabiliriz.
4. Ekonomik olarak ve zamandan tasarruf ederiz.
5. Mikrodenetleyici ile yapılan devreleri simüle edebiliriz.
6. Grafikselle simülasyon yapabiliriz.

Ares programı ile aşağıdaki işlemleri yapabiliriz.

1. Manuel veya otomatik olarak baskı devre çizebiliriz.
2. Birden fazla katmanlı baskı devre çizebiliriz. (şimdilik 16 katmana kadar)
3. SMD (yüzey montajlı eleman) sembollerle baskı devre oluşturabiliriz.
4. Çizilen baskı devrelerin üç boyutlu ön izlemesini görebiliriz.
5. Farklı formatlarda çıktı alabiliriz.

### UYGULAMA:



