



1954

# TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

## BİLGİ BELGE MERKEZİ(BBM)

### Döküman Bilgileri

<b>EMO BBM Yayın Kodu</b>	: 3
<b>Yazının Adı</b>	: Çalışmayan Programı Nasıl Çalıştırdım
<b>Yayın Tarihi</b>	: 2003
<b>Yayın Dili</b>	: Türkçe
<b>Yayın Konusu</b>	: çalışmayan programın çalıştırılması
<b>Yayının Kaynağı</b>	: EMO Bursa Şubesi, Mesleki Deneyimin Paylaşılması Sistemi, 2003
<b>Anahtar Kelimeler</b>	: mesleki deneyim paylaşımı, çalışmayan program
<b>Yazar 1</b>	: Esra Güney

### Açıklama

Bu doküman Elektrik Mühendisleri Odası tarafından açık arşiv niteliğinde olarak bilginin paylaşımı ve aktarımı amacı ile eklenmiştir.

Odamız üyeleri kendilerine ait her türlü çalışmayı EMOP/Üye alanında bulunan veri giriş formu aracılığı ile bilgi belge merkezinde yer almasını sağlayabileceklerdir. Ayrıca diğer kişiler çalışmalarını e-posta (bbm@emo.org.tr) yolu ile göndererek de bu işlemin gerçekleşmesini sağlayabileceklerdir. Herhangi bir dergide yayınlanmış akademik çalışmaların dergideki formatı ile aynen yer almaması koşulu ile telif hakları ihlali söz konusu değildir.

Elektrik Mühendisleri Odası Bilgi Belge Merkezi'nde yer alan tüm bilgilerden kaynağı gösterilerek yararlanılabilir.

Bilgi Belge Merkezi'nde bulunan çalışmalardan yararlandığında, kullanan kişinin kaynak göstermesi etik açısından gerekli ve zorunludur. Kaynak gösterilmesinde kullanılan çalışmanın adı ve yazarıyla birlikte belgenin URL adresi ([http://bbm.emo.org.tr/genel/katalog\\_detay.php?katalog=7&kayit=3](http://bbm.emo.org.tr/genel/katalog_detay.php?katalog=7&kayit=3)) verilmelidir.

## Ein. Müh. Esra GÜNEY'İN MESLEKİ DENEYİM BİLDİRİMİ

**DENEYİM YERİ** : Peykan Yazılım Proje ve İnternet Hizmetleri  
**ANAHTAR KELİMELEER** : Mikroişlemci, PIC, Programlama(ASM)  
**DENEYİM TARİHİ** : 2002

### **AÇIKLAMA**

Firmamızda üretilen PEY-405 tekstilde kumaşların kalite kontrol işleminin bilgisayar kullanmadan genel amaçlı yapılabilmesi için tasarlanmış barkod etiket basma özelliğine sahip bir kalite kontrol cihazıdır. Metre sayacı ve kalite kontrol bilgi toplama cihazı olarak kullanılır.

### **SORUN**

PIC16f877 dört sayfa program hafızadan ve dört sayfa RAM banktan oluşmaktadır.

Programın sağlam çalışması için interruptlar (seri, i2c, ext, Timer1) kullandım. İnterrupt (H'04' adresine gelir) programlarını ilk sayfaya koyduğumdan, diğer sayfalarda interrupt geldiğinde akümülatör(W) değerini, program PCLATH (hangi program hafıza) ve STATUS'unu (hangi ram banktan geldiğini) registerlara kaydetmem gerekiyordu ki interrupt işlemi bitince program gelinen yere geri döndürebileyim. İnterrupt gelince, önce W değerini herhangi bir RAM hafızadaki registere kaydettiğimde, geldiğim sayfayı değiştirmiş oluyordum. İlk olarak geldiğim RAM bankı (Status) kaydettiğimde de W değerini değiştirmiş oluyordum.

Bu nedenle program çalışmıyordu.

### **ÇÖZÜM**

PIC CD'sinden araştırdığımda farklı RAM banklarda ortak kullanılan registerlar olduğunu anladım.

### **SONUÇ**

İnterrupt gelince, önce W değerini ortak kullanılan RAM banktaki registere kaydettim. Sonra RAM bankı (STATUS'ta) ve program hafızayı(PCLATH) kaydettim. Böylelikle dört sayfada interrupt yapısı sağlam bir şekilde çalıştı.