

# Mikroişlemcili Sistemler ve Laboratuvarı

## İçerik

Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yrd.Doç.Dr. Murat İSKEFİYELİ

1

## İçerik-1

- Mikroişlemci, Mikrodenetleyici, Mikrobilgisayar Tanımı
- Mikroişlemcili Sistem Tanımı
- Mikroişlemcili Sistemlerde İletim Hatları
- Mikroişlemcilerdeki Kaydediciler
- 8085 Mikroişlemci Özellikleri ve Mimarisi
- Giriş/Çıkış Çevre Birimleri
- 8255 Arabirim Entegresi
- Bellek Organizasyonu



Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yrd.Doç.Dr. Murat İSKEFİYELİ

2

## İçerik-2

- 8051 Mikrodenetleyici Ailesine Giriş
- 8051 Mikrodenetleyici Mimarisi
- 8051 Adresleme Modları
- 8051 Komut Kümesi
  - Veri Transfer Komutları
  - Aritmetik Komutlar
  - Mantıksal Komutlar
  - Program Dallanma Komutları
  - Bit-işlem Komutları



Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yrd.Doç.Dr. Murat İSKEFİYELİ

3

## İçerik-3

- Zamanlayıcılar
- Sayıcılar
- Kesmeler
- Seri port özellikleri
- Mikrodenetleyici için C programlama
- Keil yazılımı
- Atmel program yükleme yazılımı



Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yrd.Doç.Dr. Murat İSKEFİYELİ

4

# Kaynaklar

- 8051 Mikrodenetleyici Uygulamaları,  
Özcerit, A.T., Çakıroğlu, M., Bayılmış, C., Papatya Yayıncılık
- Mikroişlemciler ve 8051 Ailesi,  
Gümüşkaya, H., Alfa Yayınevi



Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yrd.Doç.Dr. Murat İSKEFİYELİ

5