

# Mikroişlemcili Sistemler ve Laboratuvarı

## Mikroişlemci, Mikrodenetleyici ve Mikrobilgisayar Kavramları

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

### İşlem, İşlemci

#### İşlem :

- Bir işi sonuçlandırmak için yapılan iş veya uygulamaların hepsi<sup>1</sup>
- Bir amaca ulaşmak için tutulan yol, prosedür<sup>1</sup>
- Bilgisayar tarafından yürütülen program adımı<sup>2</sup>

#### İşlemci.

- Bilgisayar donanımında belirli bir amaç için bir işlem sırasını gerçekleştiren donatım<sup>2</sup>



# Kontrol, Denetleyici

## Kontrol:

- Belirli amaçları gerçekleştirmek için bir dizgeye uygulanan karar ve eylemler<sup>2</sup>

## Kontrolör (Denetleyici):

- Otomatik kontrol uygulamalarında, kontrolü gerçekleştiren birim<sup>2</sup>



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

# Mikroişlemci, Mikrodenetleyici

## Mikroişlemci:

- Merkezi işlem birimi, yazıcılar, giriş çıkış birimlerinden oluşan birim; örneğin mikroişlemci uygulaması, mikroişlemciye dayalı bilgisayar, mikroişlemci yongası, mikroişlemci kontrollü.<sup>2</sup>

## Mikrodenetleyici:

- Belirli ve tek bir görevi yerine getirmek üzere tasarlanmış özel amaçlı, tek yongalı bilgisayar. Mikrodenetleyicilerin kendi bellekleri, giriş ve çıkış birimleri ve saatleri olur; daha büyük bir sistemin parçası olduklarında da gömülü sistem olurlar.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Türk Dil Kurumu Sözlüğü, [www.tdk.gov.tr](http://www.tdk.gov.tr),

<sup>2</sup> Bilişim Sözlüğü, Prof.Dr. Bülent SANKUR, 2006



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