



Mühendislik ve Teknoloji

Ders Adı: Otomasyon: Robotlar, Cyborglar ve Nesnelerin İnterneti

I. Bölüm: Otomasyon: Robotlar, Cyborglar

Dersi Veren: M. Kutay

Konular:

1. Sayısal Elektronik ve Mikroişleyiciler.
2. Bir Otomasyon Sisteminin İşlevi ve Bileşenleri.
3. PLC Nedir ve Nasıl Programlanır?
4. DCS ve SCADA Sistemleri ve Endüstriyel Kontroldeki İşlevleri.
5. Robot Kolları ve Üretimde Kullanımı.
6. Hareketli Robotlar ve Yol Planlama.
7. Tıp Alanında Kullanılan Robotlar.
8. Biyo İnfomatik ve İnsansı Robotlar
9. Cyborglar ve Siberetik.

II. Bölüm: Nesnelerin İnterneti

Dersi Veren: M. Kutay

Konular:

1. Nesnelerin İnterneti (IoT) nedir?
2. Akıllı Fabrikalar
3. Akıllı Evler
4. Akıllı Ulaşım
5. Yapay Zeka Nedir?
6. Nesnelerin İnternetinde Yapay Zekanın Rolü
7. Geleceğin Haberleşme Sistemleri Nasıl Olacak?
8. Uygulama Örnekleri
9. Özet ve Geleceğe Bakış

Kaynaklar: (Araştırılıyor)

1. Xxx
2. Yyy