



### 3. ROBOT NEDİR?

Bir işi veya bazı işleri herhangi bir insana ihtiyaç duymadan kendi kendine yapabilen araçlara robot denir. Elektronik, yazılım ve mekanik sistemlerin bir araya gelerek oluşturduğu makinedir.

Robot; Fiziksel bir büyüklüğü algılayıp (algılama) , bunu elektronik kart içerisindeki denetleyicide değerlendirerek (düşünme) , bu değerlendirmeyi harekete dönüştüren (karar verme) sistemdir.

#### ROBOTİK NEDİR?

Robotik kısaca “Robot Bilimi”dir. Günlük yaşantımızda ya da endüstriyel alanda insanların kolayca yapamayacakları, yaparken vakit kaybedecekleri, güvenliklerini tehlikeye düşürecek işlerin yapılmasında kullanılan, günümüzde daha çok elektromekanik yapıya sahip makinelerin tasarımı ve üretimi ile ilgilenen bilim dalını ifade etmektedir.

### 4. YAPAY ZEKA

#### YAPAY ZEKA NEDİR?

Yapay Zeka; insanlarda ve makinelerde zeki davranışın ne olduğunu inceleyen ve insan yapımı aygıtların nasıl bu tip davranışlar sergileyebileceğini bulmaya çalışan bir bilim dalıdır.

#### YAPAY ZEKAYA SAHİP PROGRAMLAR HANGİ İKİ STRATEJİ OYUNUNDA DÜNYA ŞAMPİYONLARINI YENMİŞTİR?

- SATRANÇ → 1997 Yılında o zamanın Dünya Satranç Şampiyonu Kasparov’u yenmiştir.  
→ Yapay Zekalı Süper Bilgisayarın Adı : Deep Blue
- GO →2017 Yılında “Go” şampiyonu Lee Sedol’u yenmiştir.

#### YAPAY ZEKANIN İNGİLİZCE KARŞILIĞI NEDİR?

Artificial Intelligence (AI)

## 5. OTONOM ARAÇLAR

Otonom araçlar, insan müdahalesine gerek duymadan yola çıkabilen(otonom) bir araç türüdür. Bu araçlar sürücüsüz araç olarak da tanımlanabilir. Sürücüsüz araçlar, yapay zeka, sensörler, kameralar, radarlar, GPS gibi teknolojileri kullanarak yol durumunu algılar, rota belirler ve karar verir. Bu araçların kara, hava, deniz ulaşımında kullanılan türleri bulunmaktadır.



## 6. ÜÇ BOYUTLU YAZICILAR

3 boyutlu yazıcı; sanal ortamda tasarlanan 3 boyutlu nesnelere katı formda somut nesnelere dönüştüren bir makinedir. 3D baskı teknolojisi ile ihtiyaç duyduğunuz bir aparat basabilir, 3D tarayıcı ile taradığınız bir cismin çıktısını alabilir, çizdiğiniz bir tasarımı prototipleyebilir, hatta kendi ürününüzü oluşturabilirsiniz.

