

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ NEDİR?

Bilginin oluşturulmasını, iletilmesini ve bilgiye ulaşılmasını sağlayan her türlü araç, gereç ve yöneme bilişim teknolojileri denir.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN FAYDALARI

- Bilgiye hızlı ve kolay bir şekilde ulaşmayı sağlar.
- Maliyeti azaltır ve verimliliği artırır.
- Zaman tasarrufu sağlar.
- Kâğıt tüketimini azaltarak doğanın korunmasına katkıda bulunur.
- İletişim ve hızlı haberleşmeyi sağlar.
- Bilginin kolay ve güvenli bir şekilde saklanmasını sağlar.
- Veri girişini kolaylaştırır.
- Hayatı kolaylaştırır.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNDE YENİ TEKNOLOJİLER

1. GİYİLEBİLİR TEKNOLOJİLER

Giyilebilir teknoloji, vücudumuzda veya giysilerimizde taşıyabileceğimiz, internete bağlanabilen ve çeşitli işlevler görebilen bilişim teknolojileri cihazlarıdır. Örneğin; akıllı saatler, akıllı gözlükler, akıllı bileklikler, akıllı ayakkabılar, akıllı saatler, akıllı kıyafetler gibi ürünler giyilebilir teknolojilerden bazılarıdır.



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.

