

5. Sınıf BTY 1. Dönem 5. Hafta DEFTERE NE YAZALIM?

Yapay Zekâda Temel Kavram ve Özellikler

Yapay Zekâ: Bilgisayarların veya makinelerin tıpkı bir insan gibi öğrenme, problem çözme, karar verme ve dil anlama gibi zihinsel yetenekleri taklit edebilme becerisidir.

Doğal Zekâ: İnsanların ve hayvanların doğuştan sahip olduğu; duyguları anlama, yaratıcı düşünme, hayal kurma ve yeni durumlara anında uyum sağlama yeteneğidir.

Yapay Zekâ ve Doğal Zekânın Karşılaştırması

Ortak Özellikler: Her iki zekâ türü de problem çözebilir, öğrenebilir, hafızasında bilgi saklayabilir, karar verebilir, örüntü tanıyabilir ve iletişim kurabilir.

Temel Farkları:

- Yapay zekâ verilerle, doğal zekâ deneyimle öğrenir.
- Yapay zekânın gerçek duyguları yoktur ve sadece bilgiyle karar verir; doğal zekâ ise karar verirken duygu, değer, vicdan ve bilgiyi bir arada kullanır.
- Yapay zekânın işlem hızı yüksek, doğal zekânın hızı daha düşüktür.

Yapay Zekânın Tarihçesi

1950: Alan Turing, Turing Testi'ni ortaya atarak yapay zekânın temelini attı.

1959: Cahit Arf, "Makine Düşünebilir mi ve Nasıl Düşünebilir?" makalesiyle teknolojinin geleceğini tartıştı.

1997 ve 2016: Yapay zekâ sırasıyla satrançta (Deep Blue) ve Go oyununda (AlphaGo) dünya şampiyonlarını yendi.

Kullanım Alanları

Sesli asistanlar, yüz tanıma sistemleri, robot süpürgeler, otonom araçlar, video veya alışveriş önerileri gibi karşımıza çıkmakta; eğitim, sağlık, tarım, turizm, alışveriş, günlük hayat gibi pek çok alanda yapay zekâ kullanılmakta ve gün geçtikçe gelişmektedir.

Olumlu ve Olumsuz Yönleri

Olumlu Yönleri: Zaman kazandırır, yorulmaz, hata payını azaltır ve bilim/sağlığı geliştirir.

Olumsuz Yönleri: İşsizlik riski, gizlilik sorunları, bağımlılık, bilgi kirliliği ve empatiden yoksunluk gibi sorunlara yol açabilir.