

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

Yenilikçi Bilişim Teknolojileri

Yenilikçi teknolojiler, mevcut sorunlara daha hızlı, daha akıllı ve daha pratik çözümler sunan, sürekli gelişen yeni nesil teknolojik araçlar ve sistemlerdir.

Yapay Zeka (AI - Artificial Intelligence): Bilgisayarların insan gibi düşünme ve öğrenme yeteneği kazanmasıdır.

Örnek: Sesli asistanlar (Siri, Google Asistan), otomatik dil çeviri uygulamaları, yüz tanıma sistemleri.

Nesnelerin İnterneti (IoT - Internet of Things): Fiziksel nesnelerin (eşyaların) internete bağlanarak birbiriyle haberleşmesidir.

Örnek: İnternete bağlı ve uzaktan kontrol edilebilen buzdolabı, kombi, robot süpürge vb.

Sanal/Artırılmış Gerçeklik (VR/AR): Bilgisayar tarafından oluşturulan 3 boyutlu ortamların (VR) veya gerçek dünya üzerine eklenen dijital görüntülerin (AR) deneyimlenmesidir.

Örnek: Sanal müze turları sağlayan VR gözlükler, mobilyanın odaya sığıp sığmayacağını kamerada gösteren AR uygulamaları.

Giyilebilir Teknolojiler: Vücuda takılan ve veri toplayan akıllı cihazlardır.

Örnek: Adım ve nabız ölçen akıllı saatler.

Bulut Bilişim: Dosyalarımızı internet üzerindeki sunucularda güvenle saklamaktır.

Örnek: Google Drive, iCloud, çevrimiçi belge düzenleme araçları.

Bilişim teknolojilerinin gelişiminin temel sebeplerinden biri de insan hayatını kolaylaştırmaktır. Yenilikçi teknolojiler de hayatımızı şu şekillerde kolaylaştırabilirler:

- **Zaman kazandırır:** Navigasyon uygulamaları en kısa yolu bulur.
- **Enerji tasarrufu sağlar:** Akıllı ev sistemleri gereksiz yanan ışıkları kapatır.
- **Güvenliği artırır:** Akıllı kameralar tehlike anında telefona mesaj atar.
- **Fiziksel Sınırları Ortadan Kaldırır:** Görme engelli bireyler için metinleri sese çeviren yapay zeka araçları veya sesli komutla çalışan ev aletleri, erişilebilirliği maksimuma çıkarır.

Yenilikçi Bilişim Teknolojilerinin Kullanım Alanları

Eđitim: Akıllı tahta, 3D eğitim materyalleri, Uzaktan eğitim sistemleri...

Sağlık: Akıllı saatlerle nabız takibi, uzaktan ameliyat yapan robotik kollar...

Ulaşım: Kendi kendini süren (otonom) araçlar, Akıllı trafik ışıkları...

İletişim: Farklı dilleri anında çeviren yazılımlar, Yüksek hızlı internet...

Sanayi: İnsansız çalışan "karanlık fabrikalar", 3 boyutlu yazıcı ile üretim...

Ayrıca finans, eğlence, alışveriş gibi daha pek çok alanda da yenilikçi bilişim teknolojileri kullanılmakta ve bu teknolojiler hayatımızı kolaylaştırdığı gibi verimi de artırmaktadır.