



6. SINIF · 1. ÜNİTE · 1. HAFTA

# Yenilikçi Bilişim Teknolojileri

Bilişim Teknolojilerinin Hayatımızdaki Yeri

Kazanım: BTY.6.1.1 — Yenilikçi bilişim teknolojilerini sınıflandırabilme

HADI DÜŞÜNELİM 🤔

## Akıllı telefonlar hayatımızda nasıl bir rol oynuyor?

 Cebindeki telefon; sesini tanıyor, yüzünü hatırlıyor, sana yol gösteriyor...

Bunu mümkün kılan teknolojiler neler? Bugün, hayatımızı kolaylaştıran **yenilikçi bilişim teknolojilerini** tanıyacağız.

## KAVRAM

# Yenilikçi Bilişim Teknolojisi Nedir?

Günlük hayatımızı kolaylaştırmak ve yeni deneyimler sunmak için geliştirilen, **yakın zamanda ortaya çıkmış** bilişim teknolojilerine **yenilikçi bilişim teknolojileri** denir.



### Yeni ihtiyaçlara çözüm sunar

Var olan bir sorunu daha kolay çözmemizi sağlar.



### Hayatı hızlandırır

İşleri daha hızlı ve verimli yapmamıza yardımcı olur.



### Birçok alanda kullanılır

Sağlıktan eğlenceye, ulaşımdan sanayiye kadar geniş bir kullanım alanı vardır.



### Sürekli gelişir

Zamanla yeni özellikler kazanarak gelişmeye devam eder.

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



## Yapay Zekâ

Bilgisayarların; öğrenme, karar verme ve problem çözme gibi insana özgü zihinsel işleri yapabilmesini sağlayan teknolojidir.

📱 **Örnek: Apple Siri, ChatGPT, Claude gibi sohbet ve sesli asistanlar, öneri sistemleri**

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



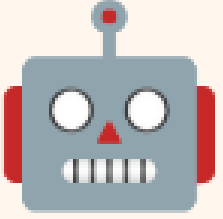
## Nesnelerin İnterneti

Günlük eşyaların (buzdolabı, lamba, saat vb.) internete bağlanarak birbiriyle ve bizimle veri alışverişi yapabilmesini sağlayan teknolojidir.



**Örnek: Akıllı ev sistemleri, uzaktan kumanda edilen lambalar**

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



## Robot Teknolojisi

Belirli görevleri insan yerine, insana benzer ya da bağımsız bir şekilde otomatik olarak yerine getirebilen makinelerdir.



**Örnek: Fabrikalardaki üretim robotları, ameliyatlarda kullanılan robotlar**

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER

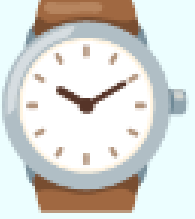


## İnsansız Hava Araçları

Pilotsuz; uzaktan kumandayla ya da otomatik olarak uçuşabilen hava araçlarıdır.

Örnek: Görüntü çekimi yapan drone'lar, kargo taşıyan İHA'lar

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



## Giyilebilir Teknolojiler

Vücuda takılarak ya da giysilere entegre edilerek kullanılan, veri toplayıp bize anlık bilgi sunan akıllı cihazlardır.



**Örnek: Akıllı saatler, nabız/adım takip bileklikleri**

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



## Otonom Araçlar

İnsan müdahalesi olmadan çevresini algılayarak kendi kendine hareket edebilen araçlardır.



**Örnek: Sürücüsüz otomobiller, otomatik pilotlu araçlar**

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



## Artırılmış Gerçeklik

Gerçek dünya görüntüsünün üzerine sanal görüntüler, sesler veya bilgiler ekleyerek deneyimi zenginleştiren teknolojidir.



**Örnek: Boyama sayfasını canlandıran uygulamalar, eğlence filtreleri**

## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



# Sanal Gerçeklik

Kullanıcıyı gerçek dünyadan koparıp tamamen dijital, üç boyutlu bir ortama sokan teknolojidir.

 **Örnek: VR gözlükle oynanan oyunlar, sanal müze gezileri**

KAZANIM · B MADDESİ

## Günlük Hayatı Nasıl Kolaylaştırıyor?



### Zaman Kazandırır

İşleri daha hızlı  
yapmamızı sağlar



### İletişimi Güçlendirir

Uzaktakilerle anında  
bağlantı kurar



### Erişimi Kolaylaştırır

Bilgiye her yerden  
ulaşırız



### Güvenliği Artırır

Riskleri önceden fark  
ettirir



### Yeni Deneyimler Sunar

Öğrenmeyi ve eğlenmeyi  
zenginleştirir

KAZANIM · C MADDESİ

# Kullanım Alanlarına Göre Gruplandırma

Her teknoloji, en çok öne çıktığı alana göre gruplandırılabilir:



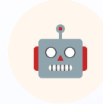
## Yapay Zekâ

Eğitim, İletişim



## Nesnelerin İnterneti

Ev, Sanayi



## Robot Teknolojisi

Sağlık, Sanayi



## İnsansız Hava Aracı

Ulaşım, Eğlence



## Giyilebilir Teknoloji

Sağlık, Spor



## Otonom Araçlar

Ulaşım



## Artırılmış Gerçeklik

Eğitim, Eğlence



## Sanal Gerçeklik

Eğlence, Eğitim

## ÖZET

# Bu Derste Öğrendiklerimiz

- ✓ Yenilikçi bilişim teknolojisi, günlük hayatı kolaylaştırmak için geliştirilen yeni teknolojilerdir.
- ✓ 8 yenilikçi teknolojiyi tanıdık: Yapay Zekâ, Nesnelerin İnterneti, Robot Teknolojisi, İnsansız Hava Araçları, Giyilebilir Teknolojiler, Otonom Araçlar, Artırılmış Gerçeklik ve Sanal Gerçeklik.
- ✓ Bu teknolojiler; sağlık, eğitim, sanayi, eğlence, ulaşım ve iletişim gibi birçok alanda kullanılır.

SIRADA

# Bilişim Teknolojilerinin Geleceği

Bir sonraki derste, bu teknolojilerin gelecekte nasıl bir hâl alabileceğini birlikte tahmin edeceğiz.

Şimdi sırada: infografik, etkileşimli etkinlikler ve oyun! 