

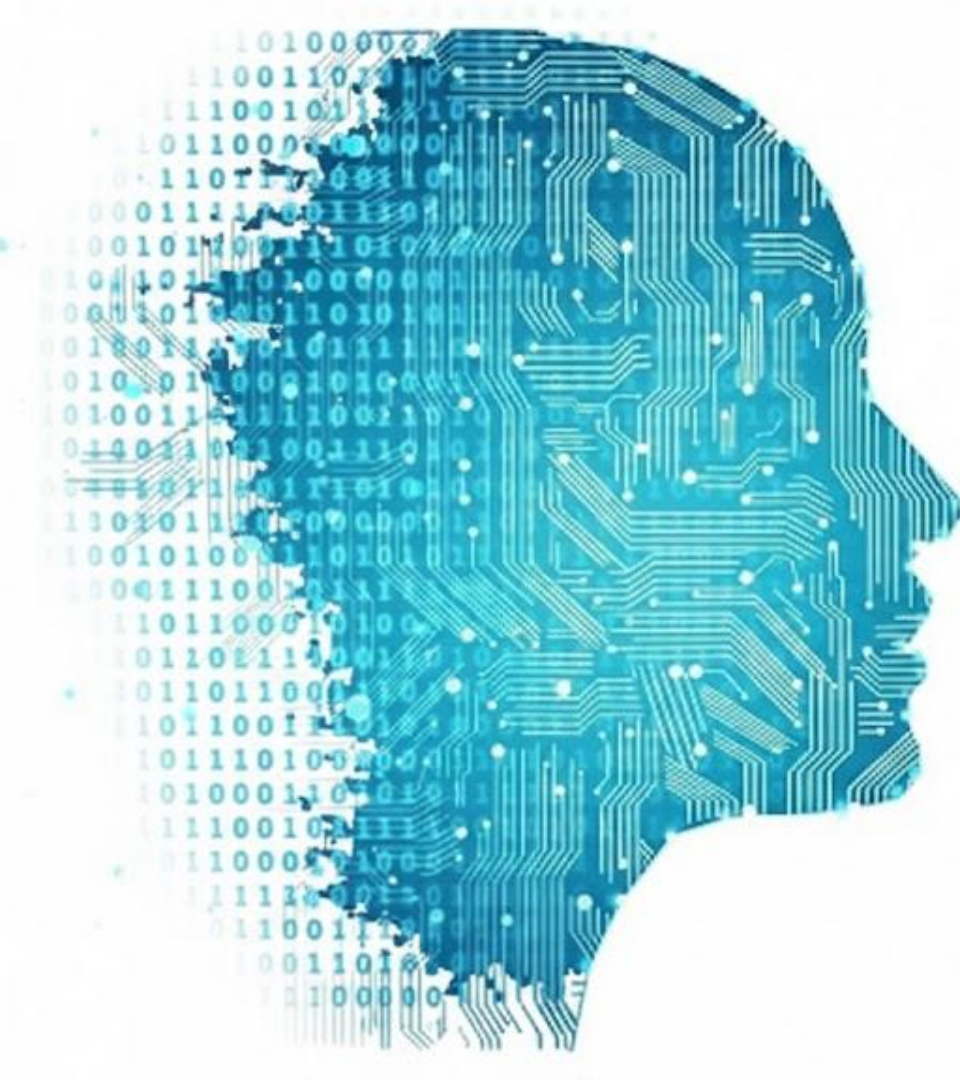
Yapay Zeka Nedir?

Yapay Zeka (YZ): Bilgisayarların insanlar gibi **düşünmesini, öğrenmesini ve karar vermesini** sağlayan teknolojiye denir.

Basitçe: Bilgisayarlara "akıl" vermek gibi düşünebilirsiniz!

Örnekler:

- Sana film veya müzik öneren uygulamalar.
- Sesli komutlarını anlayan asistanlar (Siri, Google Asistan).
- Kendi kendine giden arabalar.



Yapay Zeka Uygulamaları Nasıl Çalışır?

Veri Toplama

YZ'nin öğrenmesi için **çok fazla bilgi (veri)** gerekir. (Örn: Binlerce kedi ve köpek fotoğrafı.)

Özellikleri Belirleme

YZ, verilerdeki **farklılıkları** (özellikleri) bulur. (Örn: Kedilerin sivri kulakları, köpeklerin farklı burun yapıları.)

Model Oluşturma

YZ, kurallar ve bağlantılar içeren bir **"beyin"** (model) oluşturur.

Modeli Test Etme

Yeni verilerle test edilir. Hata yaparsa, düzeltilir ve daha iyi öğrenmesi sağlanır.

Tahmin Yapma

Öğrendiklerini kullanarak, yeni bir durumda **ne olacağını tahmin eder** veya **karar verir**. (Örn: Yeni gösterilen bir fotoğrafın kedi mi, köpek mi olduğuna karar verir.)

Yapay Zekanın Alt Boyutları (YZ Ailesi)

Makine Öğrenmesi (MÖ)

- **Nedir?** YZ'nin en önemli kısmı. Bilgisayarın **öğrenmesini** ve tecrübeyle **daha iyi hale gelmesini** sağlar.
- **Örnek:** E-postalarının spam (istenmeyen) olup olmadığına karar vermesi.

Derin Öğrenme (DÖ)

- **Nedir?** Makine Öğrenmesinin daha gelişmiş bir şeklidir. İnsan beynine benzer yapılar kullanır.
- **Örnek:** Yüz tanıma, karmaşık görüntülerdeki detayları ayırt etme.

Doğal Dil İşleme (DDİ)

- **Nedir?** Bilgisayarların **insan dilini** (konuşma ve yazma) anlaması, çevirmesi ve üretmesi.
- **Örnek:** Google Çeviri, metin yazan sohbet robotları (chatbotlar).



Yapay Zekanın Alt Boyutları (YZ Ailesi)

Bilgisayarla Görü

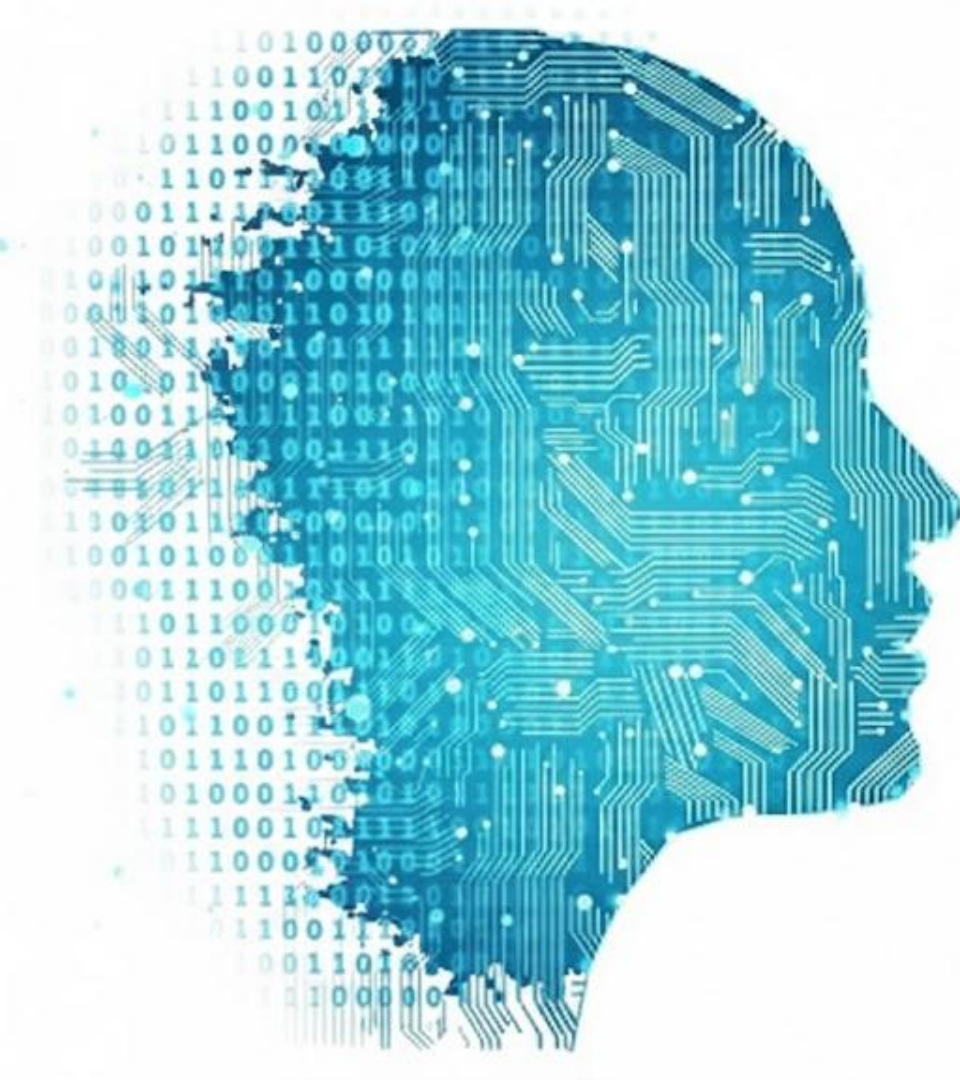
- **Nedir?** Bilgisayarların kameralardan gelen görüntüleri veya videoları **görmesi ve anlaması**.
- **Örnek:** Fabrikada hatalı ürünleri tespiti, yüz tanıma.

Robotik

- **Nedir?** Gerçek dünyada iş yapabilen fiziksel robotların yapay zeka ile kontrol edilmesi.
- **Örnek:** Otomasyon yapan endüstriyel robotlar, temizlik robotları.

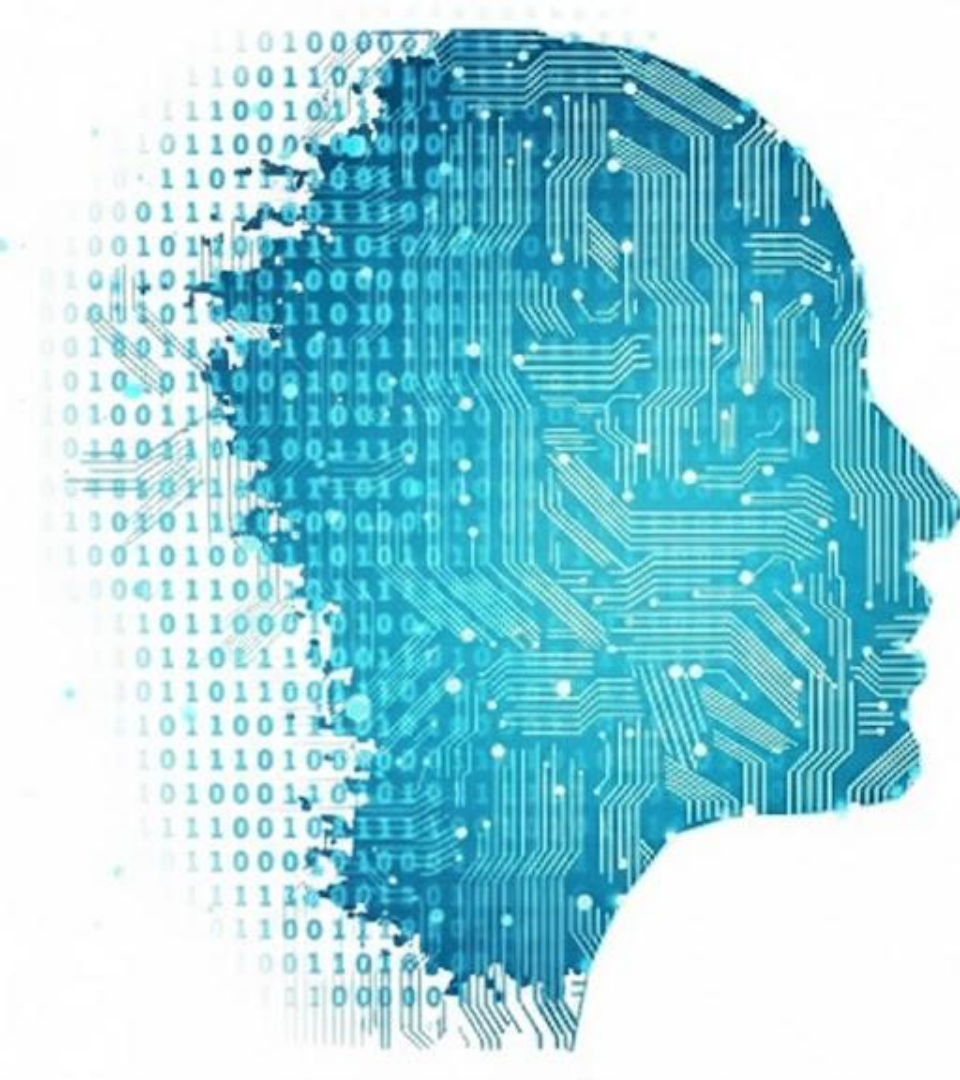
Uzman Sistemler

- **Nedir?** Belirli bir alanda (örneğin tıp veya hukuk) bir uzmanın bilgisini taklit eden sistemler.
- **Örnek:** Doktorlara hastalık teşhisinde yardımcı olan programlar.



Yapay Zeka ve Güvenlik

*Yapay zekayı kullanırken
hem harika özelliklerinden
faydalanmalı hem de
dikkatli olmalıyız.*



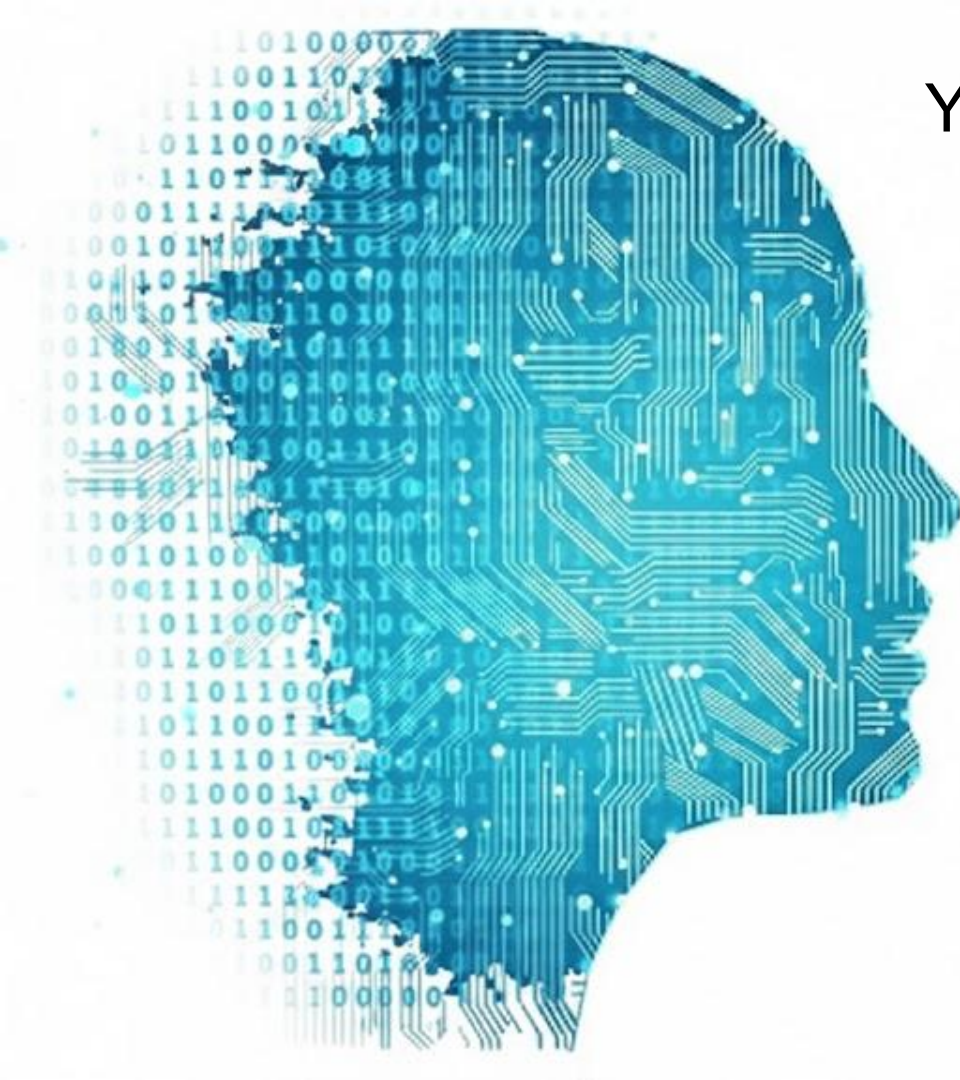
Yapay Zeka Kullanırken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Gizlilik: YZ uygulamalarına verdiğiniz **kişisel bilgilerinizi** (adınız, fotoğrafınız vb.) kimsenin kötüye kullanmaması için dikkatli olun.

Doğruluk: YZ'nin verdiği bilgilerin **her zaman doğru olmayabileceğini** unutmayın. Önemli kararlar alırken bilgiyi başka kaynaklardan **kontrol edin**.

Bağımlılık: YZ'nin sizin için her şeyi yapmasına izin vermeyin. **Kendi düşünme ve problem çözme yeteneğinizi** kullanmaya devam edin.

Kötüye Kullanım: YZ araçlarını **başka insanlara zarar vermek** veya **okul kurallarını çiğnemek** için kullanmayın.



Yapay Zeka Kullanırken Karşılaşabileceğiniz Sorunlar

Yanlış Kararlar: YZ, yanlış veya eksik verilerle eğitilirse **hatalı veya önyargılı** kararlar verebilir.

Gizlilik İhlali: YZ sistemleri çok fazla veri topladığı için, bu verilerin **çalınma riski** olabilir.

Güvenlik Açıkları: Kötü niyetli kişiler YZ sistemlerini kandırarak **yanlış işler** yapmasını sağlayabilir.

İş Kaybı Korkusu: Bazı işler robotlar ve YZ tarafından yapılmaya başlanabilir (ama yeni YZ işleri de ortaya çıkacaktır!).

Sorular

- 1) Kelime işlemci programına bir örnek verin.
 - Microsoft Word veya Google Dokümanlar.
- 2) Görselde renk uyumu ne anlama gelir?
 - Seçilen renklerin birbirini rahatsız etmemesi ve görsel olarak hoş görünmesidir.

Sorular

- 1) Sunumda sadelik (az detay) neden önemlidir?
 - İzleyicinin ana konuya odaklanmasını sağlamak için.

- 2) Evimizdeki kablosuz (Wi-Fi) internet bağlantısı bir ağ mıdır?
 - Evet, evimizdeki cihazları birbirine bağlayan bir yerel ağdır.