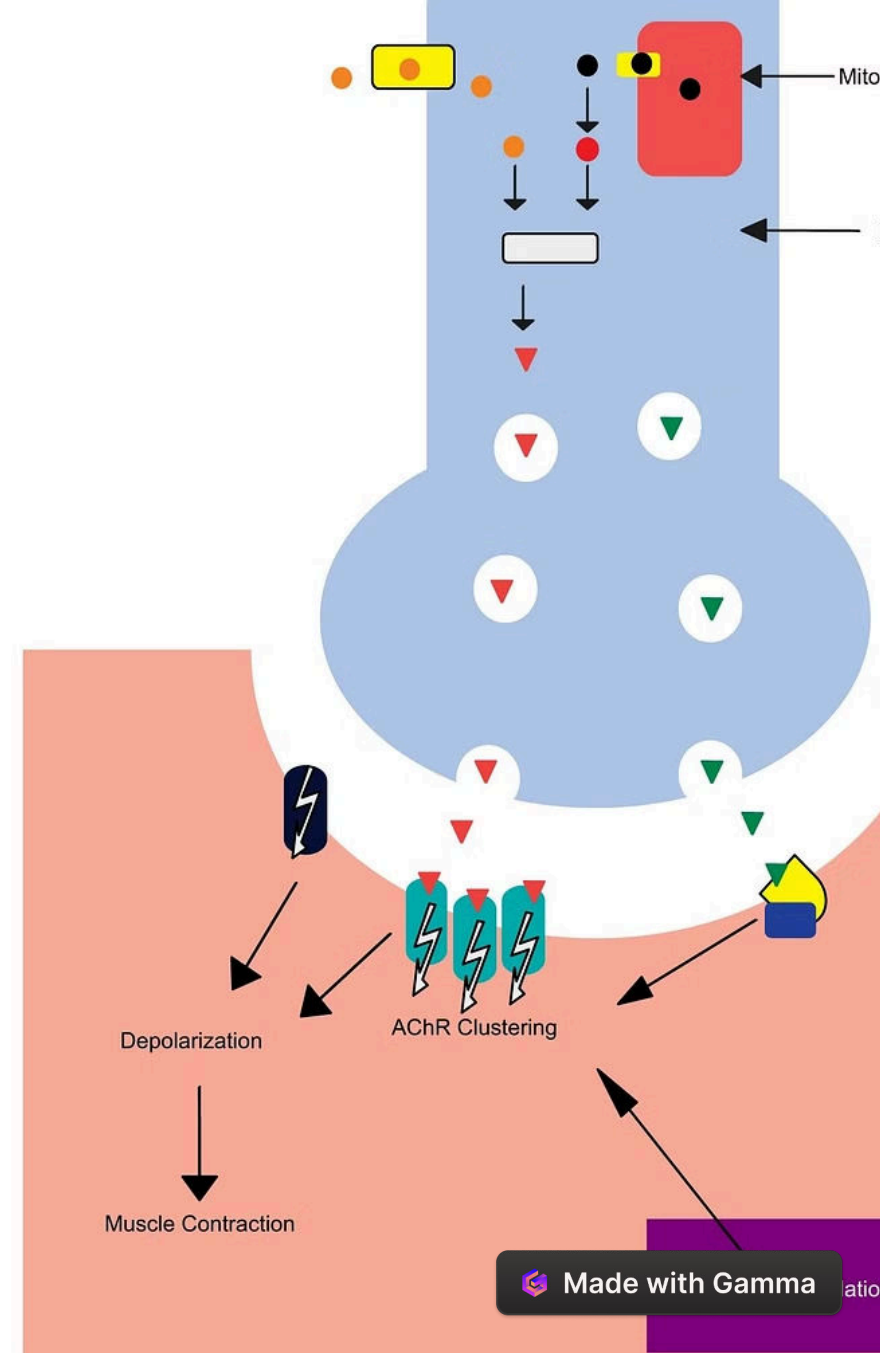


# Yapay Zeka Nedir?

Yapay zeka, makinelerin öğrenme, sorunları çözme ve insan gibi düşünme yeteneklerini taklit etmeyi amaçlayan bir bilim dalıdır. Bilgisayar biliminin bir alt dalı olarak, yazılımların ve algoritmaların insan zekasını taklit etmesini sağlar. Yapay zeka, özellikle son on yıl içinde, sağlıktan teknolojiye, finanstan eğitime kadar hemen her sektörde devrim yaratmıştır.

Modern yapay zekanın çalışma prensipleri, veri analizi, öğrenme, algılama ve adaptasyon üzerine kurulmuştur. Yapay zeka sistemleri, büyük veri setlerinden öğrenerek, karmaşık sorunlara çözümler üretebilir ve tahminlerde bulunabilir. Bu sistemler zaman içinde kendilerini geliştirebilir ve otomatik karar alma yetisine kavuşabilir.



# Yapay Zeka Tarihçesi

1

1950'ler

Yapay zeka kavramı, ilk kez 1950'lerde ortaya atıldı ve 'Turing Testi' ile zekanın makine tarafından taklit edilebileceği fikri geliştirildi.

2

1980'ler ve 1990'lar

Yapay zekanın altın çağı yaşandı, uzman sistemler ve makine öğrenmesi popüler hale geldi. Bu dönem, algoritmalar ve bilişim teknolojilerindeki ilerlemelerle karakterize edilir.

3

2000'ler

İnternet ve büyük verinin yükselişiyle birlikte yapay zeka, derin öğrenme teknikleri ve karmaşık problemleri çözebilecek gelişmiş algoritmaların ortaya çıkışıyla yeni bir boyuta ulaştı.

# Yapay Zeka Teknikleri

## Makine Öğrenmesi

Algoritmaları kullanarak veri setleri içerisindeki kalıpları ve ilişkileri belirleyip, sonuçlar çıkartma sürecidir.

## Derin Öğrenme

Sinir ağlarından yararlanarak çok daha karmaşık veri yapılarını analiz edebilen ve modelleme yapabilen ileri bir makine öğrenmesi türüdür.

## Doğal Dil İşleme

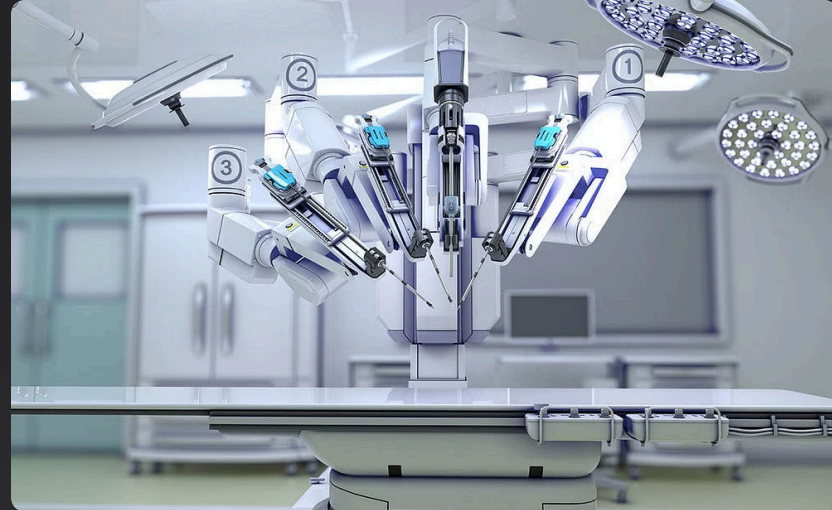
Yapay zeka, insanların yazılı ya da sözlü olarak iletişim kurduğu doğal dilleri anlayıp işleyerek insan-makine etkileşimini kolaylaştırır.

# Yapay Zeka Uygulama Alanları



## Otonom Araçlar

Kendi kendine sürüş yeteneğine sahip araçlar yapay zeka sayesinde trafikte güvenliği artırmakta ve sürüş deneyimini dönüştürmektedir.



## Sağlık Teknolojileri

Radyolojiden cerrahi robotlara kadar geniş bir yelpazede, yapay zeka sağlık hizmetlerinin kalitesini ve erişilebilirliğini iyileştirmektedir.



# Yapay Zeka ile Geleceğe Bakış

1

## İş Gücü Değişimi

Yapay zeka, iş gücünün yapısını değiştirecek ve yeni meslekler ortaya çıkartacaktır.

2

## Şehirler ve Altyapı

Akıllı şehir konseptleri ve sürdürülebilir altyapı çözümleri, yapay zeka entegrasyonlarıyla gelişecektir.

3

## Yaşam Kalitesi

Yapay zeka, günlük hayatın her alanında insanlara kişiselleştirilmiş deneyimler sunarak yaşam kalitesini artırma potansiyeline sahiptir.

# Yapay Zeka Geliştirme Süreci

1

## Veri Toplama

Yapay zekanın temeli nitelikli ve geniş bir veri setine dayanır. Bu aşama, sistemin başarısını doğrudan etkiler.

2

## Model Tasarımı

Uygun yapay zeka modelinin seçimi ve tasarımı, verinin işlenmesi ve sistem performansı için kritiktir.

3

## Eğitim ve Test

Modelin veri seti üzerinde eğitilmesi ve test edilerek geliştirilmesi, yapay zekanın doğruluğunu ve etkinliğini belirler.

NEW YORK TIMES BESTSELLER

# LIFE 3.0

BEING HUMAN IN THE AGE OF  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

"Original, accessible, and provocative. . . . Enjoy the ride."  
—*Science*

MAX TEGMARK

Author of *Our Mathematical Universe*

## Yapay Zeka ile İlgili Kaynaklar

1

### Akademik Makaleler

Araştırmacılar ve öğrenciler, yapay zeka ile ilgili en yeni bulgular ve teoriler için akademik makaleleri takip etmelidir.

2

### Online Kurslar

Udemy, Coursera gibi platformlarda sunulan kurslar, yapay zeka konusunda beceri edinmek isteyenler için mükemmel başlama noktalarıdır.

3

### Konferans ve Seminerler

Yapay zekanın önde gelen uzmanları tarafından düzenlenen etkinlikler, sektörle ilgili en son gelişmelere erişim imkanı sağlar.