



Merhaba Yazılım

# R Makine Öğrenmesi

Hasan Can Demirci

Ders #1



# Ders #1 içerik

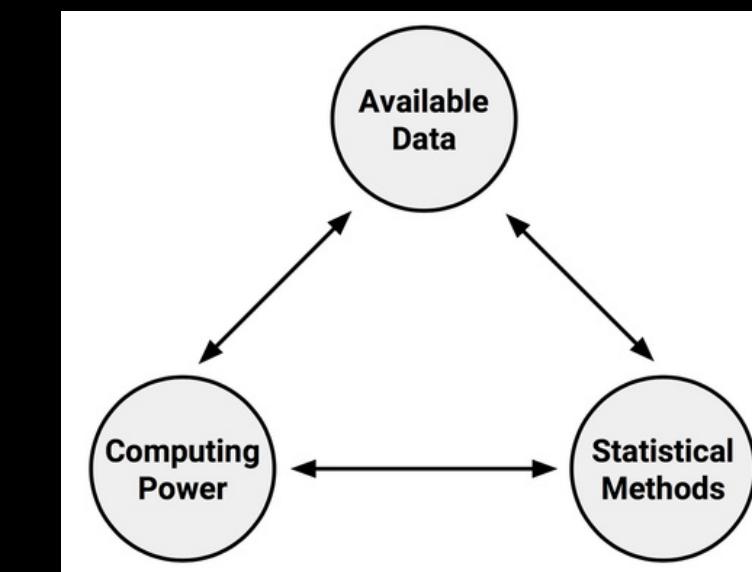
- 1. Makine Öğrenmesi Nedir?**
- 2. Makine Öğrenmesi Kullanım Amaçları**
- 3. Makine Öğrenmesi İle Neler Yapılabilir?**
- 4. Bir Makine Nasıl Öğrenir?**



# Makine Öğrenmesi Nedir?



Verinin, zeki haraketlere dönüştürülmesi  
için geliştirilen bilgisayar algoritmalarının  
bütünüdür.



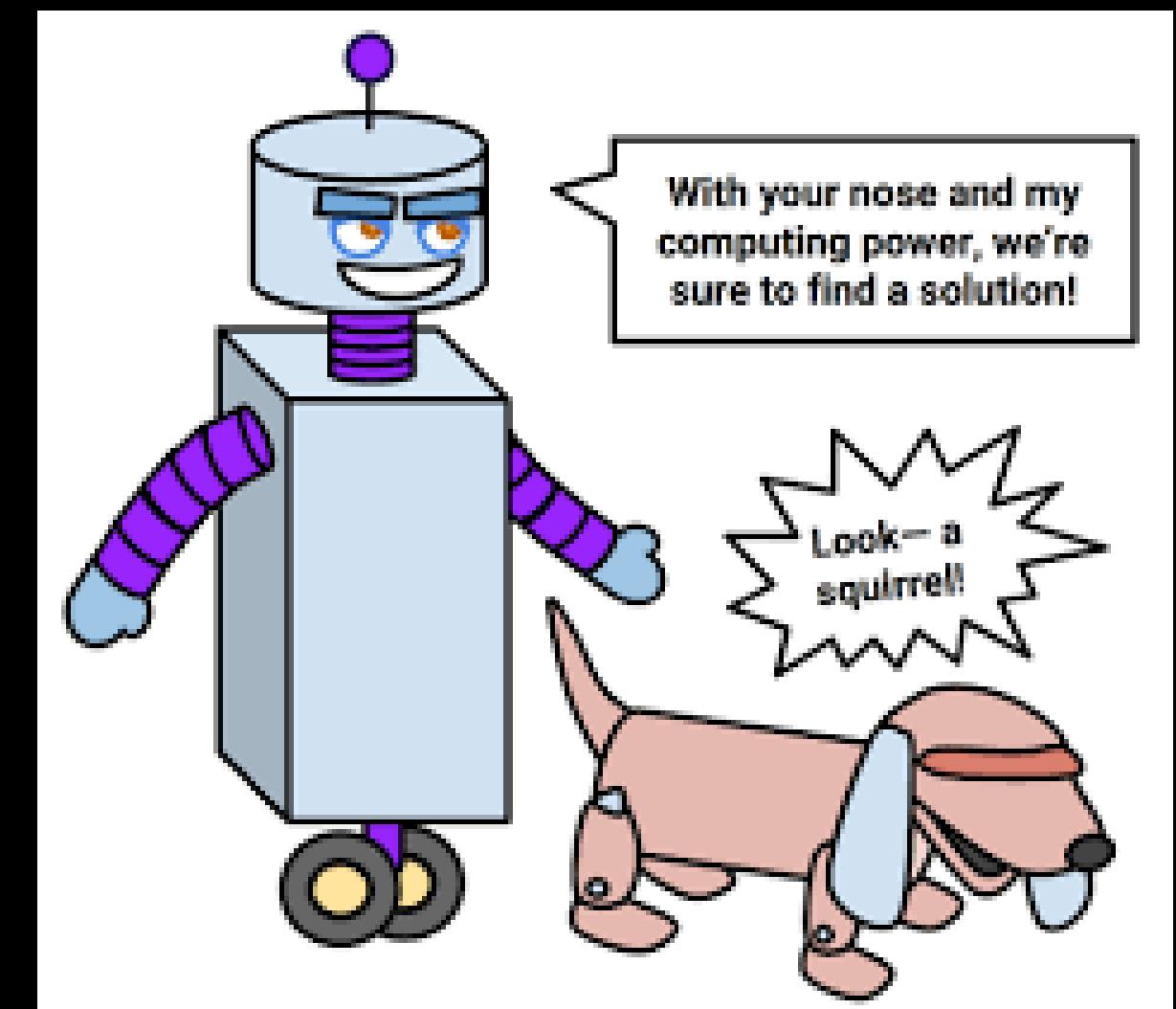
The cycle of advancement that enabled machine learning



Merhaba Yazılım

# Makine Öğrenmesi Kullanım Amaçları

- **Deep Blue**, satranç oynayan bilgisayar
- **Watson**, satranç oynayan diğer bir bilgisayar



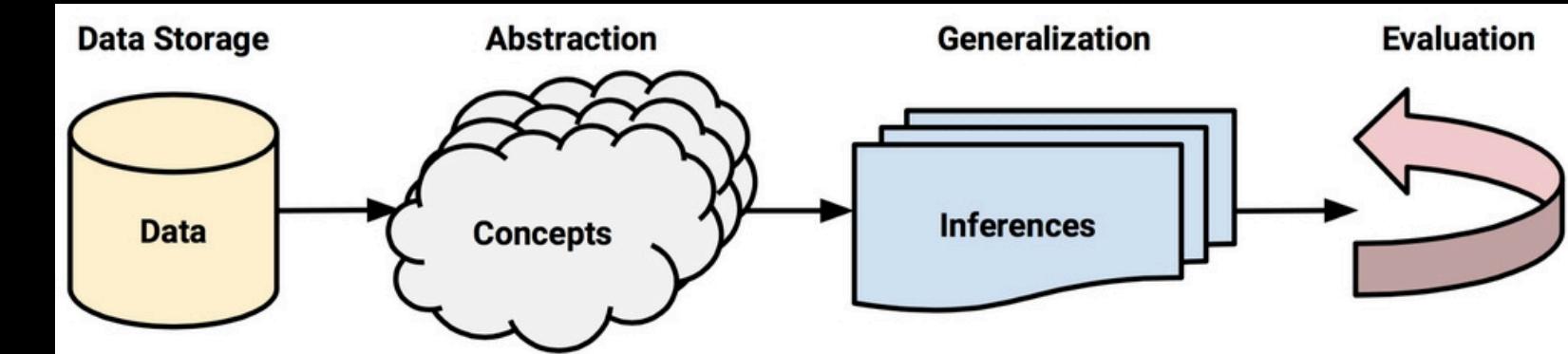
# Makine Öğrenmesi İle Neler Yapılabilir?

- Spam Mesajlarının Yakalanması
- Müşterilerin sepetlerine göre farklı segmentlere ayrılması
- Hava durumu tahmini gibi doğa olayları tahmininin yapılması
- Finansal işlemler
- Auto-driving araçların geliştirilmesi
- Enerji kullanımının yapı içerisindeki kullanımın düzenlenmesi
- Suçlu yakalama ya da olay tespit işlemlerinde
- Genetik araştırmalar ile hastalık teşhisi



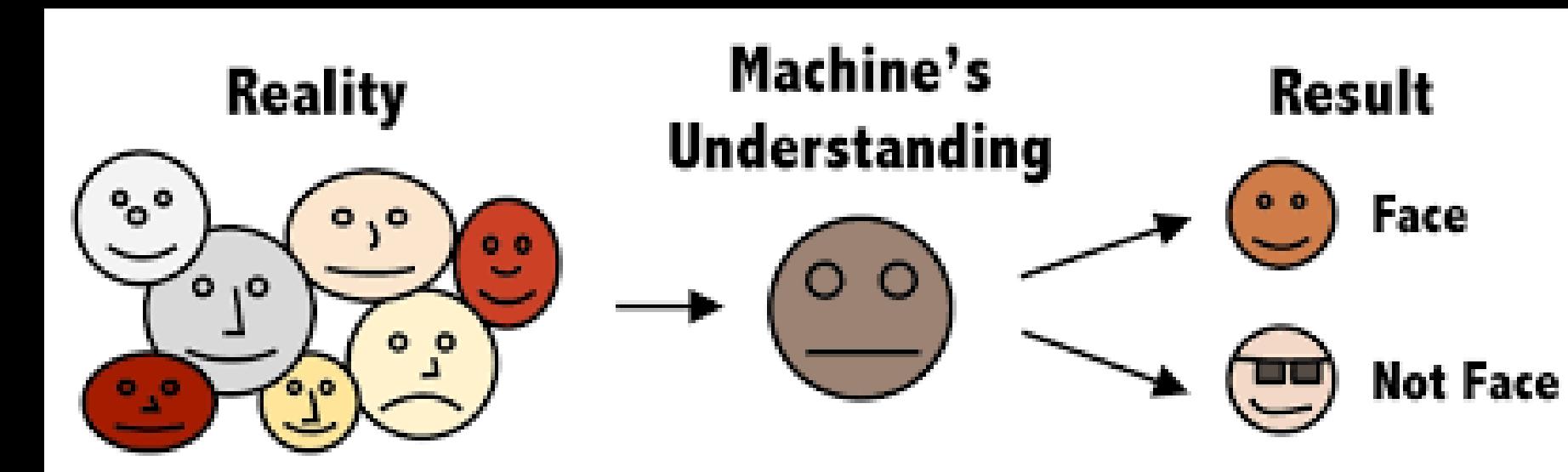
# Bir Makine Nasıl Öğrenir?

- **Veri Depolama (Data Storage)** - model için bilgi toplama
- **Veri Özeti (Data Abstraction)** - model oluşturma
- **Genelleme (Generalization)** - doğru modele ulaşma (future action)
- **Değerlendirme (Evaluation)** - Feedback (geri dönüş) - modeli değerlendirme  
(bias - yanılma payı, yanılıgı)



# Neden Değerlendirme Kısımına İhtiyacımız Var?

- Bias (yanılıgı) olabilir
- Noisy Data olabilir
- Overfitting ya da Underfitting durumları olabilir



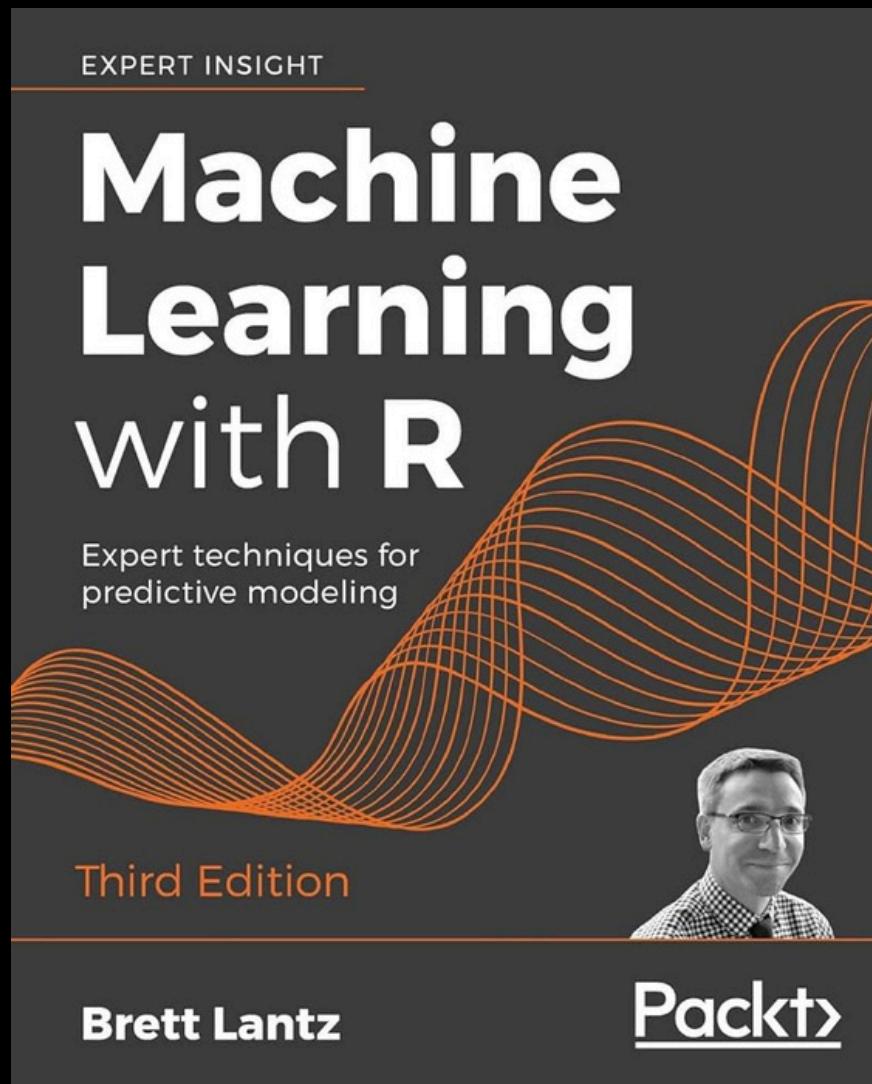
# Ders #1 Sonu Görevimiz



This is not a pipe



# Eğitim Boyunca Kullanılacak Kaynak



# Sunumlara ve Kodlara Nasıl Erişirim

**merhabayazilim01/R-Makine-Ogrenmesi-Der...**



Bu Repository YouTube Kanalımızda Eğitimini Verdiğimiz R ile Makine Öğrenmesi Eğitim Setine Aittir. Eğitim için Merhaba Yazılım YouTube Kanalımıza Gidebilirsiniz.

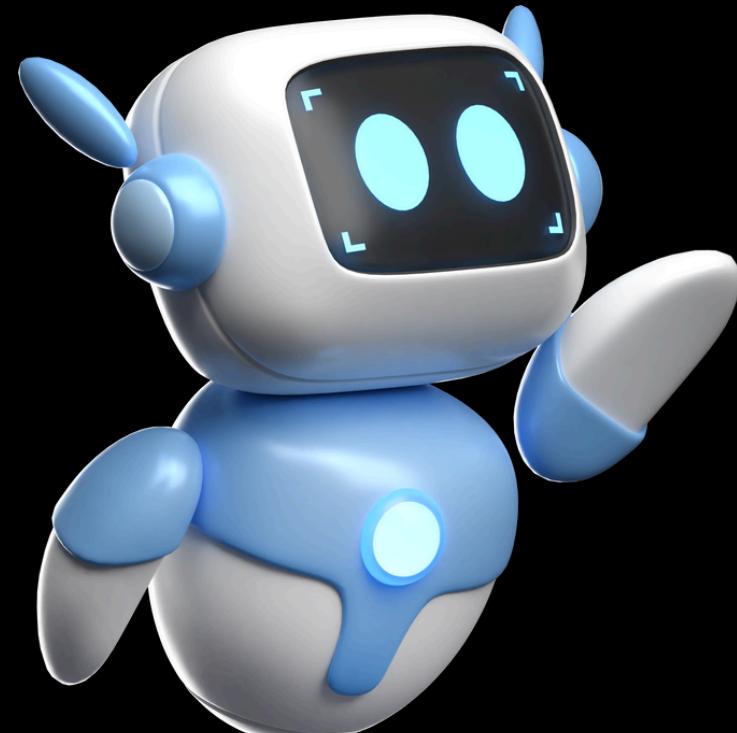
0 Contributors   0 Issues   0 Stars   0 Forks

**merhabayazilim01/R-Makine-Ogrenmesi-Ders-Icerik**

Bu Repository YouTube Kanalımızda Eğitimini Verdiğimiz R ile Makine Öğrenmesi Eğitim Setine Aittir. Eğitim için Merhaba Yazılım YouTube Kanalımıza Gidebilirsiniz. - merhabayazilim01/R-Makine-Ogrenm...

 GitHub

GitHub Linki Açıklamada



## DERS #1 SONU

DERS #2 ‘ de Neler Olacak?

Pratikte Makine Öğremesi Modeli Kodlama

Eğitim İçerisinde Öğreneceğimiz Makine Modelleri

R Studio Kurulum



Merhaba Yazılım