

# MAKİNE ÖĞRENMESİ NASIL ÇALIŞIR?

Ham veriden canlıya almaya (dağıtım) tam bir yolculuk



ADIM 01

## Problemi Tanımlama

Modelin neyi çözmeyi veya tahmin etmeyi amaçladığını net bir şekilde belirleyin.



ADIM 02

## Veriyi Toplama

Güvenilir kaynaklardan yapılandırılmış veya yapılandırılmamış verileri bir araya getirin.



ADIM 03

## Veriyi Hazırlama

Veri; görsel, metin, sayısal ya da işitsel olabilir. İşlenebilir hale getirilmesi için temizlenir, normalleştirilir ve yapılandırılır; ardından eğitim ve test kümelerine ayrılır.



ADIM 04

## Modeli İnşa Etme

Probleme uygun mimari (doğrusal model, karar ağacı veya sinir ağı gibi) seçilir ve ilgili algoritmalar kullanılarak tahminleyici model eğitilir.



ADIM 05

## Modeli Değerlendirme

Aşırı öğrenmeyi tespit etmek ve genel performansı ölçmek için görülmemiş test verileri üzerinden çoklu metriklerle (doğruluk, kesinlik, F1 vb.) değerlendirme yapılır



ADIM 06

## Canlıya Alma ve İzleme

Modeli başlatın ve gerçek dünya koşullarındaki davranışlarını sürekli olarak gözlemleyin.

