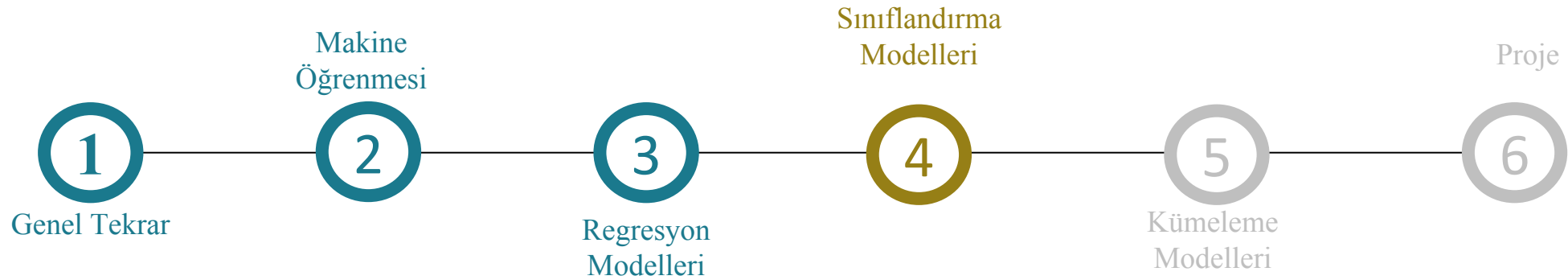




BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
YAPAY ZEKA TOPLULUĞU
YZT | YAPAY ZEKA KAMPI B23

MIDDLE
HAFTA 4





HAFTA 4: Sınıflandırma Modelleri

Lojistik Regresyon
K En Yakın Komşu
Destek Vektör Makineleri
Yapay Sinir Ağları
CART
Random Forests GBM
XGBoost
LightGBM
CatBoost

Verilen sınıflandırma modellerini araştırınız ve uygulamalar yapınız.
Ardından sonraki sayfada verilen ödevleri yapınız.

- [kaynak](#)



HAFTA 4: Ödevler

1. N boyutlu örnek veri setini KNN kullanarak kümeleyiniz, *leaf_size*, *n_neighbors*, *algorithm* ve *metric* hiperparametrelerinin değişimine göre sonuçları inceleyiniz
2. Random Forests GBM, XGBoost, LightGBM ve CatBoost arasındaki farkları açıklayınız
3. Lojistik regresyon ve Destek Vektör Makineleri kullanarak Diabet olasılığını tahmin eden bir model geliştiriniz ve bu modelleri karşılaştırınız. Örnek olarak kullanabileceğiniz veri setlerinden birisi: <https://www.kaggle.com/datasets/mathchi/diabetes-data-set>