

Ödev 3. Model oluşturma ve karşılaştırma.

1. Python'un "**Seaborn**" kütüphanesinden "**mpg.csv**" veri setini kullanın. Veri setini **0.9/0.1** olarak eğitim ve test setlerine ayırın.
2. "**horsepower**", "**acceleration**" ve "**weight**" atributlarını kullanarak "**mpg**" değerini tahmin etmek için **K-en yakın komşu (KNN)**, **Rassal Orman (Random Forest)** ve **Yapay Sinir Ağı (ANN)** modellerini oluşturun.
3. Modelleri test setinde deneyerek algoritmaların **başarılarını karşılaştırın**. Başarının karşılaştırılmasında **kullandığınız kriterin formülünü ve açıklamasını raporda yazın**.
4. En başarılı modeli kullanarak **horsepower = 130, acceleration=13, weight=3500** olan bir otomobilin "**mpg**" değerini tahmin edin.
5. Programın kodunu içeren **.py dosyasını** ve **Rapor.doc rapor dosyasını Sakai'ye yükleyin**.
6. **Rapor dosyasında modellerin karşılaştırma sonuçlarını içeren yorumlara, tablolara ve grafiklere yer verilmelidir**.