

# ***İLERİ VERİ ANALİSTLİĞİ SUNUM SORULARI***

## **3.hafta: VERİ TOPLAMA VE KAYNAKLARI**

- Veri toplarken kalite adı altında dikkat edilmesi gereken etkenler nelerdir?
- Veri toplama yöntemlerinden bazıları nelerdir ?

## **3.hafta: VERİ TEMİZLEME VE HAZIRLAMA**

- veri normalizasyon nedir ve yöntemleri nelerdir?!
- veri hazırlanmada karşılaşılan zorluklardan 3 tanesini yazınız.

## **4.hafta: KEŞİFSEL VERİ ANALİZİ**

Bir mobil uygulamanın kullanıcı davranışlarını analiz ediyorsunuz. Elinizde günlük veriler var:

Kullanıcı sayısı  
Günlük uygulama kullanım süresi  
Yaş grubu  
Uygulama içi en çok kullanılan özellikler

a.) Kullanıcıların uygulama kullanım sürelerinin yaş grubu ile nasıl ilişkili olduğunu keşfetmek için hangi analiz yöntemlerini uygularsınız?

b.) Kullanıcı davranışlarını görselleştirmek için hangi grafik türü tercih edilmelidir? Kısaca açıklayınız.

## **4.hafta: VERİ GÖRSELEŞTİRME**

- iyi veri görselleştirmenin temel özellikleri nelerdir ?
- veri görselleştirmede kullanılan programlama tabanlı araçlardan örnek veriniz?

## 5.hafta: TEMEL İSTATİSLİKLER

- Bir veri kümesinde mod, medyan ve ortalama değerlerinin birbiriyle aynı veya çok yakın olması bize ne söyler?
- Ortalaması aynı olan verileri kıyaslamamız gerektiğinde neyden yararlanınız?

## 6.hafta: TEMEL MAKİNE ÖĞRENİMİ

- Makine öğrenmesi Çeşitleri nelerdir
- Denetimli Öğrenme ile Denetimsiz öğrenme arasındaki fark nedir

## 7.hafta: SINIFLANDIRMA YÖNTEMLERİ

- Sınıflandırma nedir?
- Sınıflandırma yöntemlerinden 2 tanesini yazınız.

## 7.hafta: REGRESYON ANALİZİ

- Regresyon Analizinde Aşağıdaki Durumlardan Hangisi Modelin Güçlü Olduğunu Gösterir?
  - A)  $R^2$  değeri 0.95
  - B) P-değeri 0.7
  - C) Modelin hata oranı yüksek
  - D) Bağımsız değişkenler arasında güçlü bir korelasyon var
- Regresyon Modeli Kurarken En Önemli Aşamalardan Biri Hangisidir?
  - A) Rastgele değişkenler seçmek
  - B) Bağımlı değişken ile bağımsız değişkenler arasındaki ilişkiyi analiz etmek
  - C) Sadece tek bir bağımsız değişken kullanmak
  - D) Modeli test etmeden doğrudan kullanmak