



# STAJ DENEYİMLERİM

Ramazan Tetik

- 01 Hakkımda
- 02 Ön hazırlık ve Proje Seçimleri
- 03 Sınıflandırma Problemi
- 04 Kümeleme Problemi
- 05 Regresyon Problemi
- 06 Birlikteklilik Analizi Problemi
- 07 Knime Uygulamaları

# SUNUM PLANI



# HAKKIMDA

Ben Ramazan Tetik. Aydın Adnan  
Menderes Üniversitesi Bilgisayar  
Mühendisliği bölümünde 3. sınıfı geçtim.

# ÖN HAZIRLIK VE PROJE SEÇİMLERİ

## Aldığım Eğitimler

- Python ile Veri Bilimi
- Knime

## Seçtiğim Projeler

1

Parkinson Hastalığı  
Teşhisi

3

Elmas Fiyat  
Tahmini

2

Su Kalitesi

4

TV Shows



# Sınıflandırma Problemi

## Parkinson Hastalığı Projesi

Amaç, parkinson hastalığı için tanı durumunu belirlemeye çalışmak.

## Kullanılan Algoritmalar

- Lojistik Regresyon
- Random Forest
- CatBoost

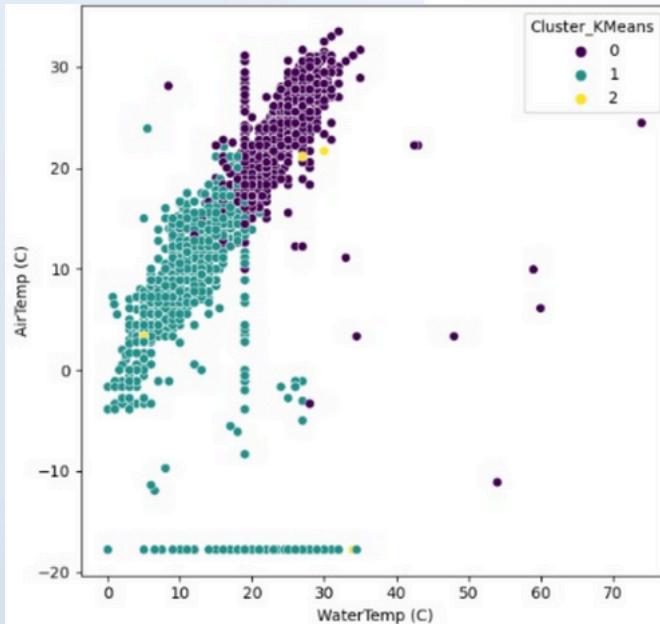
## Model Performansı

- %80
- %91
- %95

# Kümeleme Problemi

## Su Kalitesi Projesi

Amaç, güvenli ve içilebilir suyun nelerden oluştuğunu anlamak ve içilebilir su ile içilemeyen su arasında ayırmaktır



## Model Performansı

- K-Means ve Agglomeratif kümeleme yakın kümeleme eğilimleri gösterdi

## Kullanılan Algoritmalar

- K-Means
- Agglomeratif Kümeleme
- DBSCAN

# Regresyon Problemi

Elmas Fiyat Tahmini  
Projesi

Amaç farklı özelliklere  
sahip elmasların fiyatını  
belirlemektir.



Model Performansı

- 0.91  $r^2$
- 0.96  $r^2$

Kullanılan Algoritmalar

- Lineer Regresyon
- KNN Regressor

# Birlikteklilik Analizi Problemi

## Proje Açıklaması

TV şovlarını izleyen izleyiciler arasındaki ilişki kurallarını öğrenmek ve öneri sistemleri geliştirmektir.

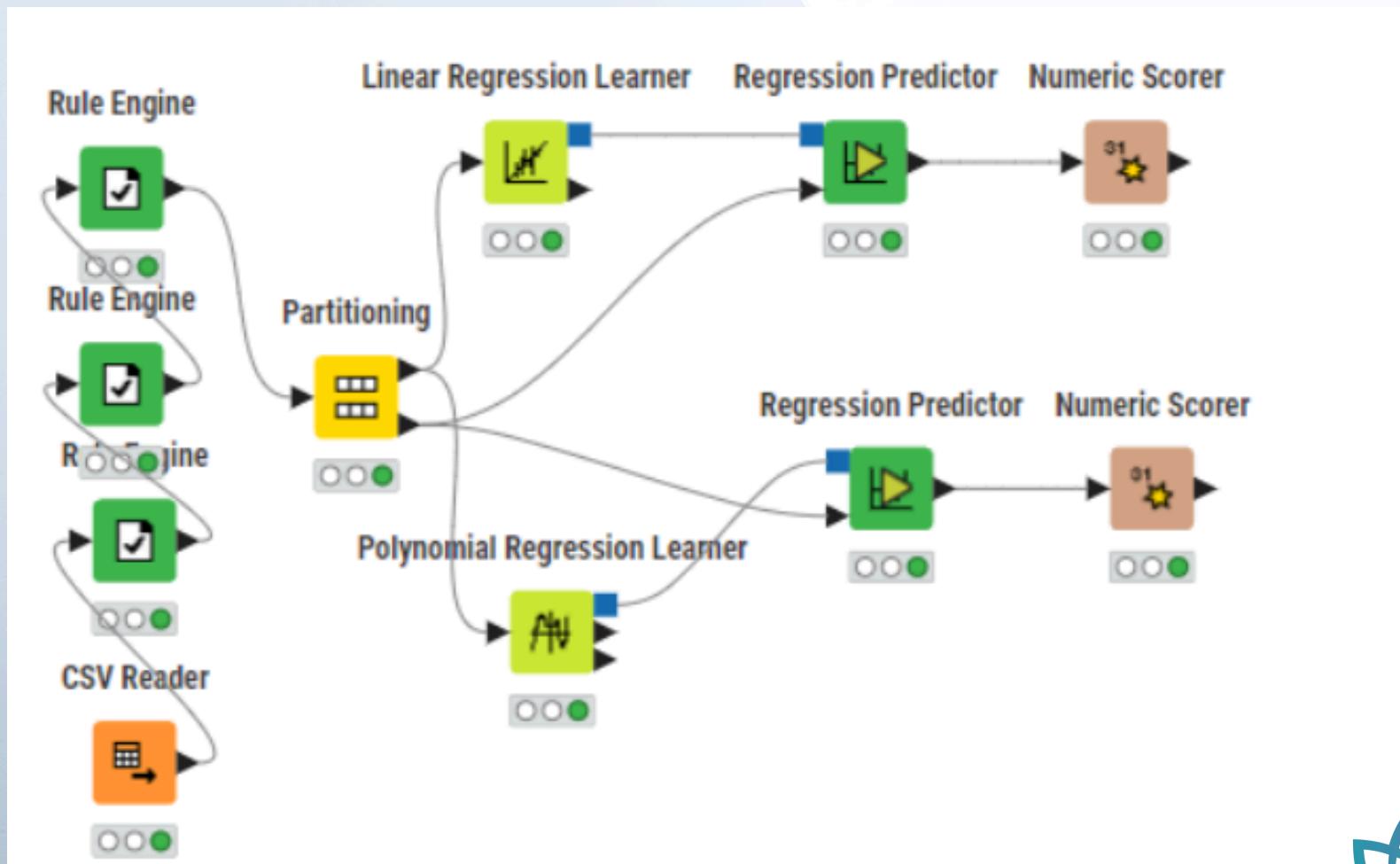
## Kullanılan Algoritmalar

- Apriori

## Model Performansı

- Model performansı, Lift değeri en yüksek olan kuralların belirlenmesi ile değerlendirildi.

# Knime Çalışmaları



# TEŞEKKÜRLER