

GRUP5

MERVE CEYLAN

EMRE KOCAOĞLU

HARUN YILDIRIM



ŞİRKETLERİN HİSSE SENETLERİNİN HACİM BAZLI ANALİZİ

PROJE KONUSUNA KARAR AŞAMALARI

- BANKALARDA YATIRIM ALIŞKANLIKLARI
- BÖLGEDEKİ HASTALIKLAR VE ÖNLEMLERİ
- TÜRKİYEDEKİ EV FİYATLARI
- TRAFİK YOĞUNLUĞUNA BAĞLI KAZALAR
- MEVSİM BAZLI BARAJ DOLULUKLARI
- ÖĞRENCİLERE SAĞLANAN BURSLAR
- HAYVAN BARINAKLARINDAKİ TÜRLERİN ORANI
- KOORDİNAT BAZLI ARAÇ SAYISI
- İHTİYAÇ SAHİPLERİNİN KOLİ YARDIMLARININ TESPİTİ
- ŞİRKETLERİN HİSSE SENETLERİNİN HACİM BAZLI ANALİZİ

PROJENİN TASARIMI

BELİRSİZLİK VAR MI?	EVET
YETERİNCE SPESİFİK Mİ?	EVET
KULLANIM SENARYOSU	FİNANS DEPARTMANININ HİSSE SENEDİ HACİM BAZLI VERİLERİNİ ANALİZ EDEREK İLERİ YATIRIM TAHMİNİ
ML PROBLEM TİPİ	LİNEAR REGRESSION
NEDEN OLDU?/NE OLACAK?	NE OLACAK(HİSSE SENEDİ HACİM BAZLI VERİLERİNİ ANALİZ EDEREK İLERİ YATIRIM TAHMİNİ)
VERİ YAPISI	
- KIRILIM	HER HİSSE SENEDİ İÇİN BİR KIRILIM
-KAPSAM	SÜRE BAZLI 2 YIL(AYLIK/HAFTALIK/GÜNLÜK)
ÇIKTI/OUTPUT/LABEL	HACİM BÜYÜKLÜĞÜ
GİRDİLER	HACİM BİLGİSİ/ŞİRKET İSİMLERİ

ŞİRKETLERİN HİSSE SENETLERİNİN HACİMLERİNİN İNCELENMESİ

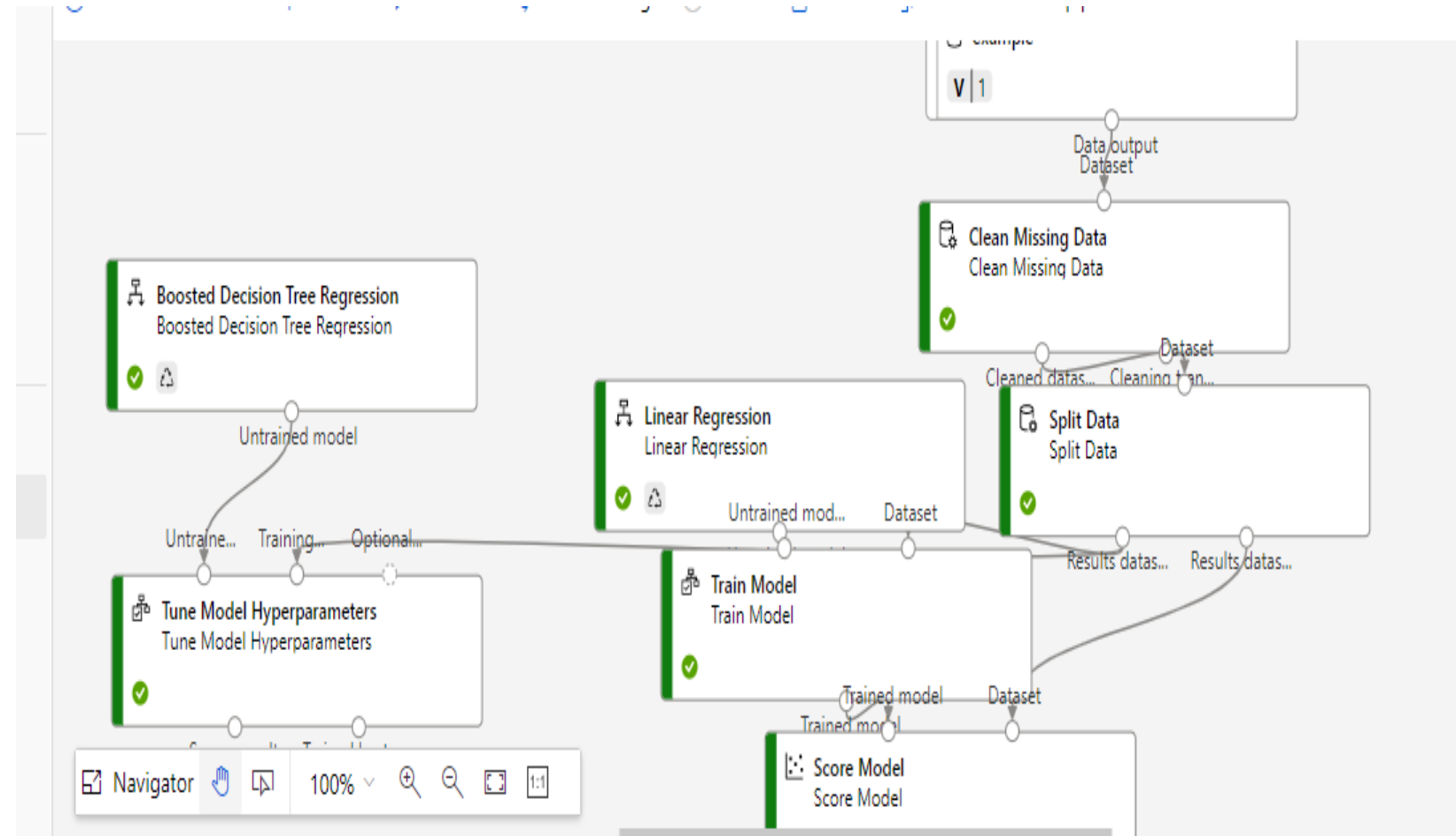


VERİLERİN PYTHON KÜTÜPHANELERİ İLE ELDE EDİLMESİ

[illegible]

KULLANILAN MACHINE LEARNING MODELİ

- LINEAR REGRESSION
- BOOSTED DECISION
TREE REGRESSION
- TUNE MODEL
HYPERPARAMETERS



1

5

Mean_Absolute_Error

Root_Mean_Squared_Error

Relative_Squared_Error

Relative_Absolute_Error

Coefficient_c
n

24152570.380705

36859510.516584

0.337007

0.539482

0.662993

DAİLY

VERİLERİN 2018-2020 YILLARI ARASINDAKİ GÜNLÜK HACİMLERİ

Rows ②

Columns ②

1

5

Mean_Absolute_Error

Root_Mean_Squared_Error

Relative_Squared_Error

Relative_Absolute_Error

Coefficient_n



101097423.684137



119719953.34551



0.263275








0.564173



0.736725

WEEKLY

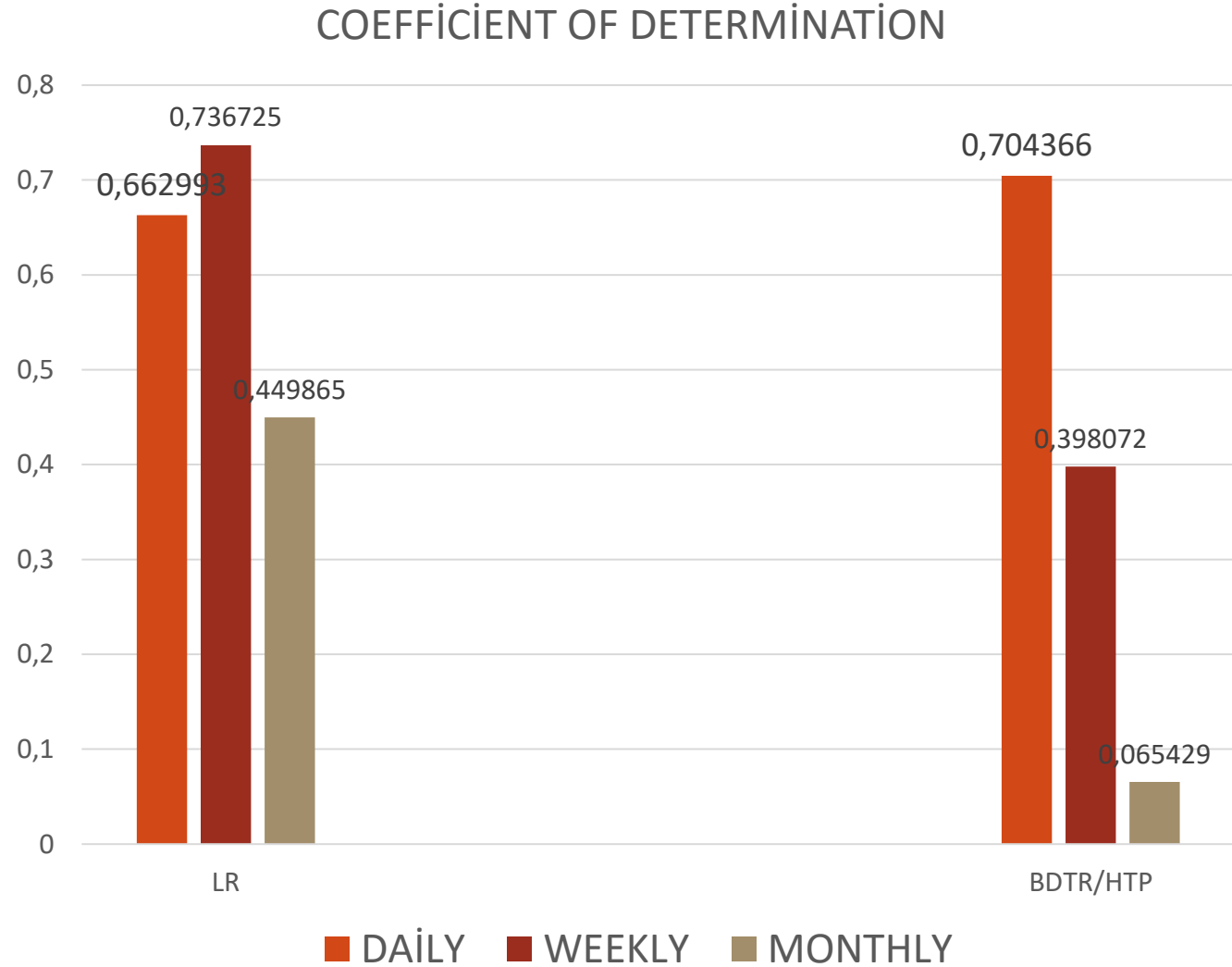
VERİLERİN 2018-2020 YILLARI ARASINDAKİ HAFTALIK HACİMLERİ

Rows ?	Columns ?				
1	5				
Mean_Absolute_Error	Root_Mean_Squared_Error	Relative_Squared_Error	Relative_Absolute_Error	Coefficient_n	
 322179688.551818	 375344430.564016	 0.550135	 0.673898	 0.449865	

MONTHLY

VERİLERİN 2018-2020 YILLARI ARASINDAKİ AYLIK HACİMLERİ

FARKLI MODELLEMELER DEKİ FARKIN GRAFİĞİ



KAZANIMLAR

- **MİCROSOFT AZURE PLATFORMU ÖĞRENİMİ DENEYİMİ**
- **MACHINE LEARNING ÖĞRENİMİ**
- **VERİLERİ ELDE ETME VE KULLANIMI**
- **GRUP ÇALIŞMASI DENEYİMİ**

TEŞEKKÜRLER