AKSEN - DÖNEM ÖDEVİ

Ünal Giray Ergün - Bünyamin Akın

2022-12-17

Veri yükleme

veri <- read.csv("AKSEN.IS.csv")

Kapanis fiyatinin tanimlanmasi

kapanisfiyat <- veri$Close

Ortalama hesaplama

mean(kapanisfiyat)

## [1] 42.81933

Medyan

median(kapanisfiyat)

## [1] 42.91

Mod

modfiyat <- table(kapanisfiyat)  
names(modfiyat)[which(modfiyat == max(modfiyat))]

## [1] "39" "46" "50.049999"

Çeyriklik ve yüzdeliklerin bulunmasi

quantile(kapanisfiyat)

## 0% 25% 50% 75% 100%   
## 29.700 39.000 42.910 48.035 53.050

quantile(kapanisfiyat, probs= c(10,25,75,90)/100)

## 10% 25% 75% 90%   
## 32.862 39.000 48.035 50.065

Varyans - Standart Sapma - Standart Hata

var(kapanisfiyat)

## [1] 39.67223

sd(kapanisfiyat)

## [1] 6.298589

std\_hata <- sd(kapanisfiyat)/sqrt(length(kapanisfiyat))  
std\_hata

## [1] 0.8131444

Çarpıklık Katsayısı(Skewness) - Basıklık Katsayısı(Kurtosis)

library(moments)  
#Çarpıklık Katsayısı  
skewness(kapanisfiyat)

## [1] -0.5264742

#Basıklık Katsayısı  
kurtosis(kapanisfiyat)

## [1] 2.311847

Bowley’in Asimetri Ölçüsü - Pearson’ın asimetri ölçüsü

#Bowley'in Asimetri Ölçüsü - Pearson'ın asimetri ölçüsü  
#Bowley  
q1\_fiyat <- 39  
q2\_fiyat <- 42.910  
q3\_fiyat <- 48.035  
bow\_fiyat <- (q3\_fiyat+q1\_fiyat-(2\*q2\_fiyat))/(q3\_fiyat-q1\_fiyat)  
bow\_fiyat

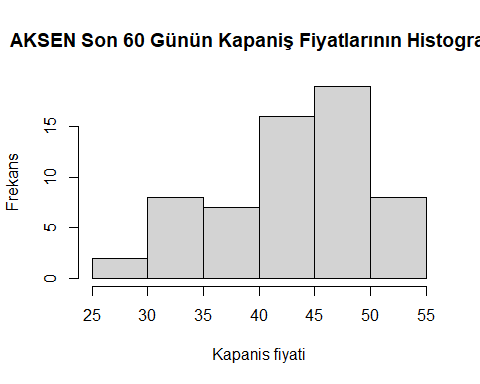
## [1] 0.134477

#Pearson  
pear\_fiyat <- 3\*(mean(kapanisfiyat)-median(kapanisfiyat))/sd(kapanisfiyat)  
pear\_fiyat

## [1] -0.04318405

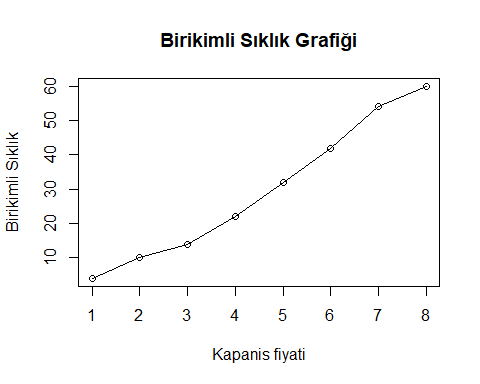
Histogram Grafiği

hist(kapanisfiyat, main="AKSEN Son 60 Günün Kapaniş Fiyatlarının Histogramı", xlab="Kapanis fiyati", ylab="Frekans")



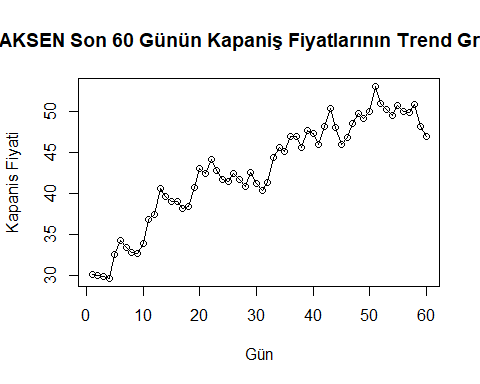
Birikimli Sıklık Grafiği

f <- c(4,6,4,8,10,10,12,6)  
plot(cumsum(f),type="o",main="Birikimli Sıklık Grafiği",xlab="Kapanis fiyati",ylab="Birikimli Sıklık")



Trend Grafiği

plot(ts(kapanisfiyat), type="o",main="AKSEN Son 60 Günün Kapaniş Fiyatlarının Trend Grafiği", xlab="Gün",ylab="Kapanis Fiyati")



Boxplot Grafiği

boxplot(kapanisfiyat, col="pink")

