

Raport z projektu 1 z przedmiotu ‘Statystyka w Analizie Danych’

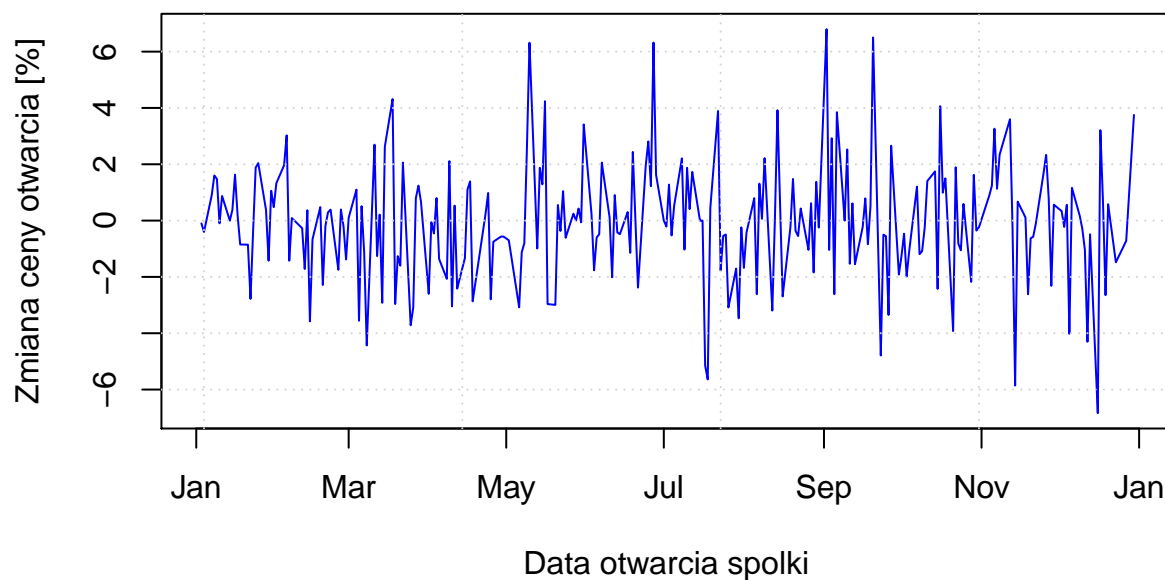
Karbownik Patrycja, Prugarewicz Jan

23 11 2020

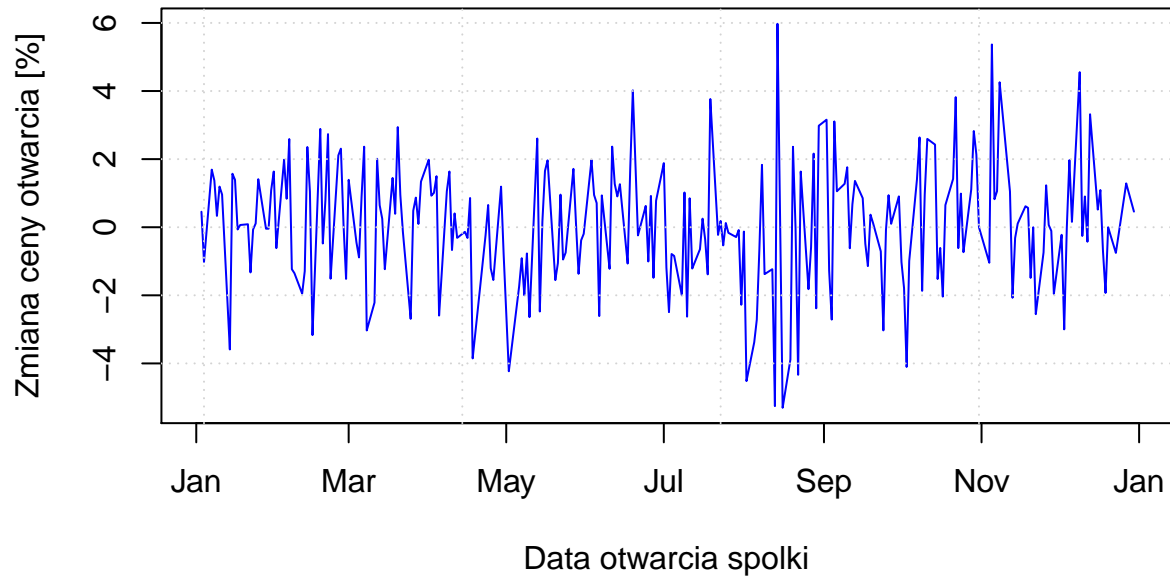
Zadanie 1. Dla dwóch spółek notowanych na WGPW (KGHM POLSKA MIEDŹ SPÓŁKA AKCYJNA (KGH), ENEA SPÓŁKA AKCYJNA (ENA)) na podstawie ich notowań z roku 2019:

a. wyznacz procentowe zmiany cen otwarcia tych spółek

Procentowe zmiany cen otwarcia ENEA w roku 2019

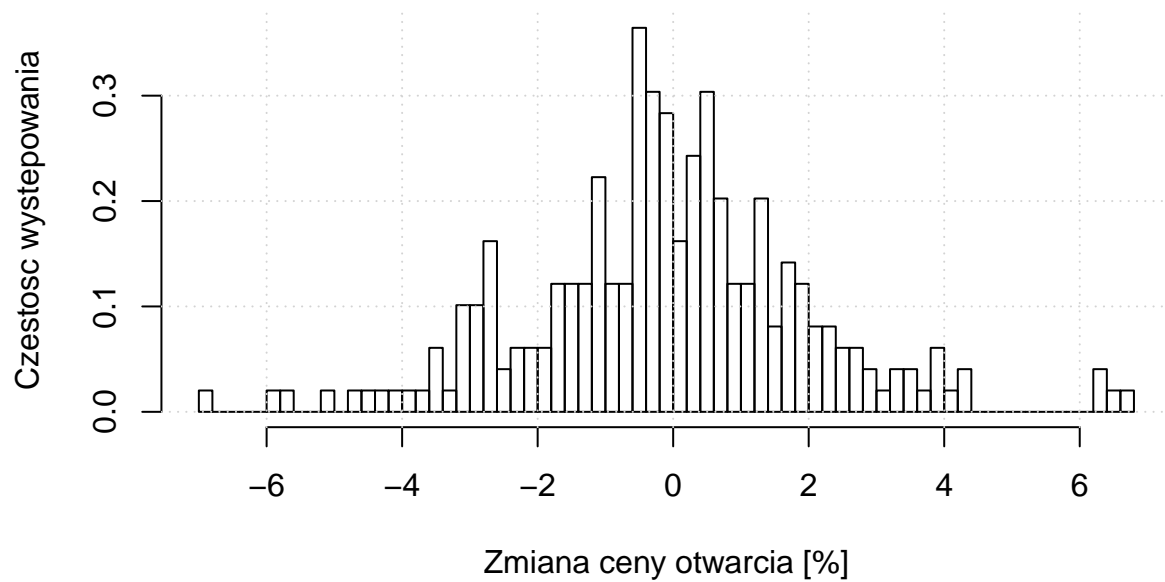


Procentowe zmiany cen otwarcia KGHM w roku 2019

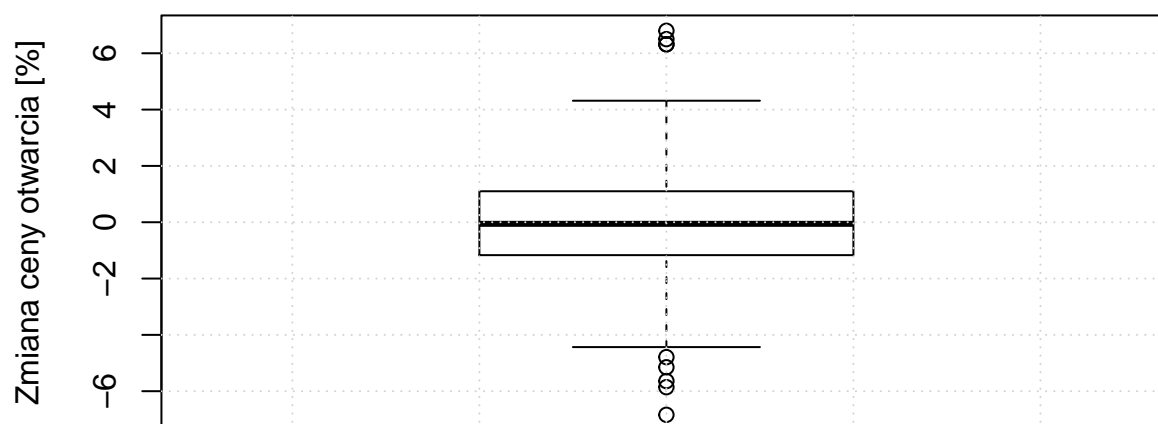


b. zilustruj rozkłady ww. zmian (histogramy + wykresy pudełkowe)

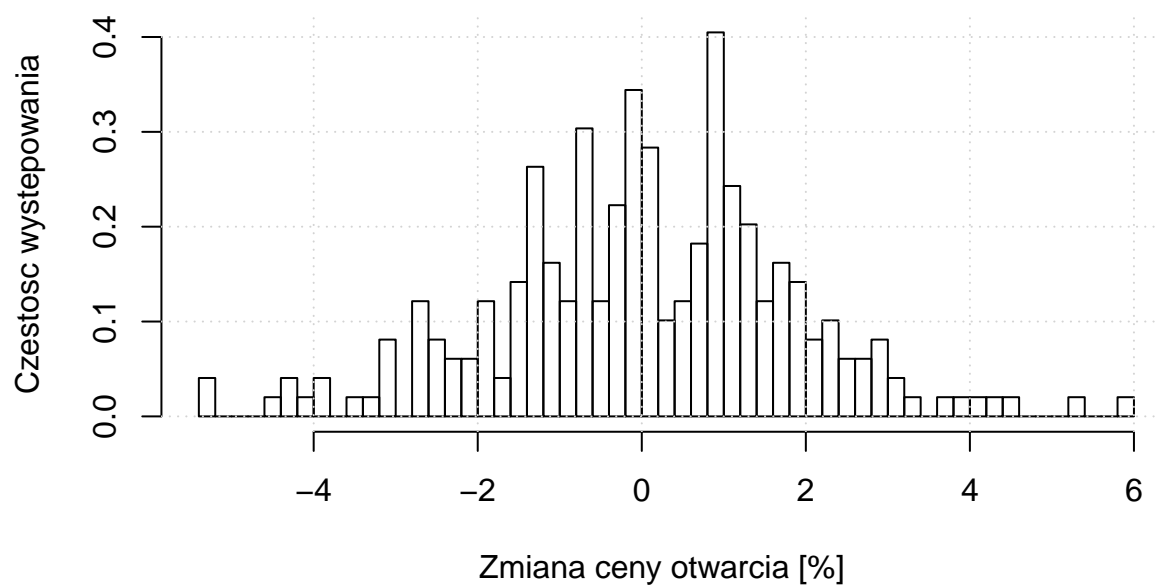
Histogram proc. zmian cen otwarcia ENEA w roku 2019



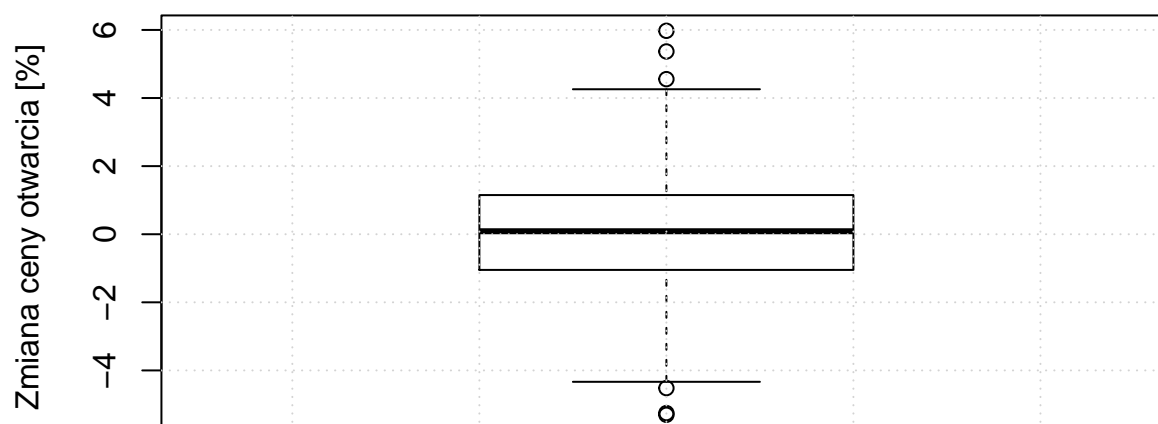
Wykres pudełkowy proc. zmian cen otwarcia ENEA w roku 2019



Histogram proc. zmian cen otwarcia KGHM w roku 2019



Wykres pudełkowy proc. zmian cen otwarcia KGHM w roku 2019



c. wyestymuj parametry rozkładów normalnych mogących modelować ww. rozkłady

Spółka ENEA

średnia

[1] -0.07249868

wariancja

[1] 2.096428

Spółka KGHM

średnia

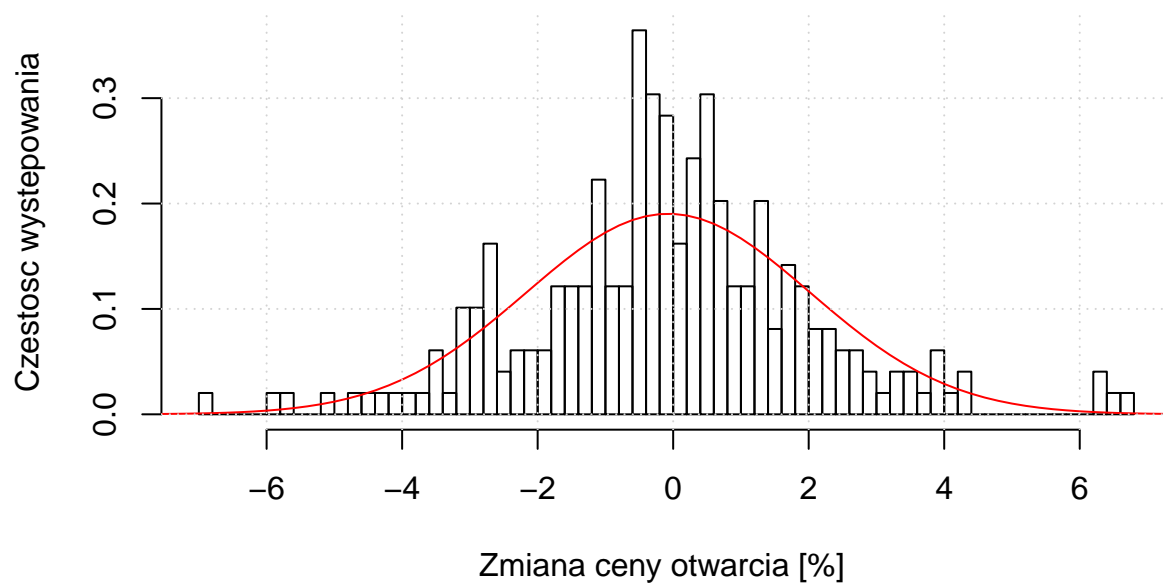
[1] 0.0537425

wariancja

[1] 1.827886

d. porównaj graficznie rozkłady modelowe z danymi

Zestawienie danych z modelem proc. zmian cen otwarcia ENEA w roku 2019



Zestawienie danych z modelem proc. zmian cen otwarcia KGHM w roku 2019

