

Praca domowa nr 2

Artur Żółkowski

18 10 2020

Oryginalny wykres

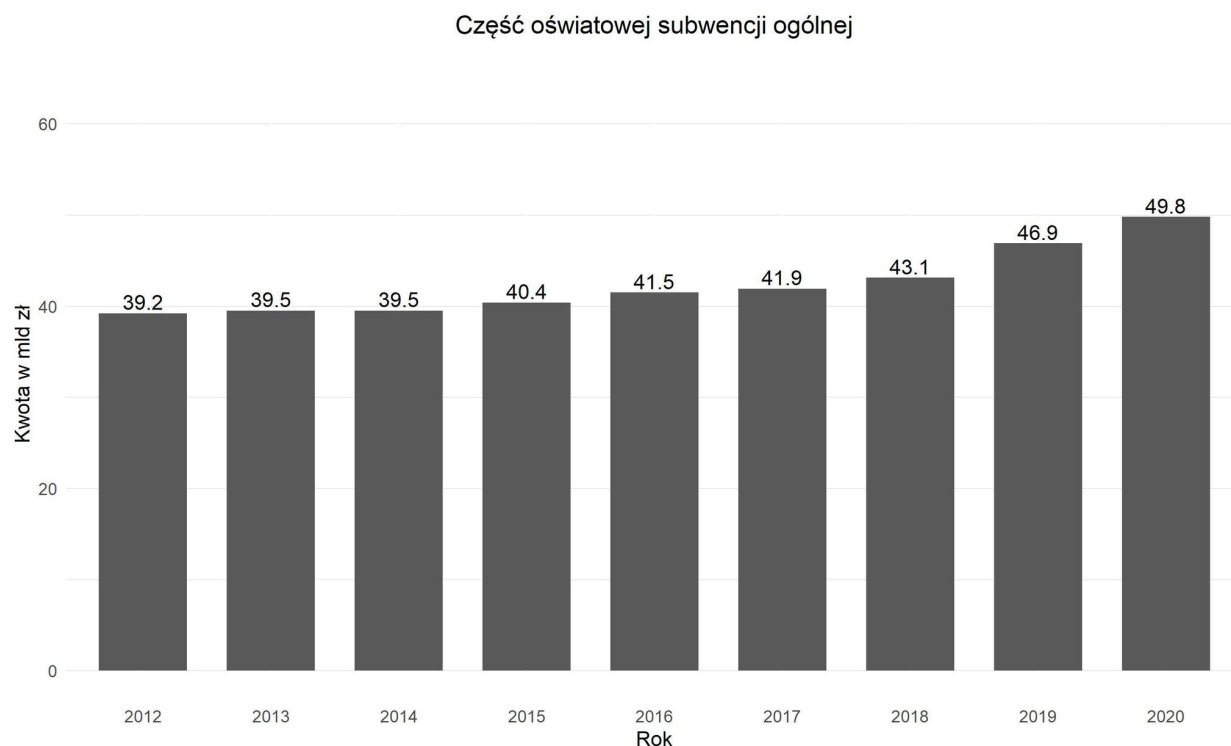
Wykres Ministerstwa Edukacji Narodowej przedstawiający kwotę części oświatowej subwencji ogólnej w kolejnych latach z prezentacji na konferencji MEN z dnia 15.10.2020r.



Co w wykresie należy poprawić?

Oś pionowa jest ucięta i nie zaczyna się od 0 w wyniku czego zmiany wysokości subwencji wydają się większe niż w rzeczywistości, a dodatkowo potęgowane jest to doborem kolorów. Wykres sugeruje dużo większy wzrost kwoty części oświatowej subwencji niż ma to miejsce w rzeczywistości.

Wykres poprawiony



Kod źródłowy:

```
library(ggplot2)
library(dplyr)

dane <- data.frame(data = c(2012:2020),
                    kwota = c(39.2, 39.5, 39.5, 40.4, 41.5, 41.9, 43.1, 46.9, 49.8))

ggplot(dane, aes(x=as.character(data), y=kwota)) +
  geom_bar(stat="identity", width=0.689) +
  labs(x="Rok", y="Kwota w mld zł") +
  geom_text(aes(label=kwota), position=position_dodge(width=0.9), vjust=-0.25) +

  ggtitle("Część oświatowej subwencji ogólnej") +
  ylim(c(0,65)) +
  theme(plot.title = element_text(hjust=0.5),
        axis.ticks = element_blank(),
        panel.background = element_rect(fill = "#ffffff"),
        panel.grid.major.y = element_line(colour = "grey85", size = 0.2),
        panel.grid.minor.y = element_line(colour = "grey85", size = 0.2))
```

Rezultat

Wykres słupkowy stworzony z odpowiednim początkiem osi pionowej (od 0) oraz z ujednoliconymi kolorami, co sprawia, że nie przekłamuje odbioru i oddaje realny wzrost subwencji.