

Praca domowa nr2

Michał Przerwa

21 03 2021

Wstęp

Celem pracy domowej jest poprawa poniższego wykresu przedstawiającego rozkład miejsc w Sejmie Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie sondażu Kantara wśród osób deklarujących udział w wyborach parlamentarnych.

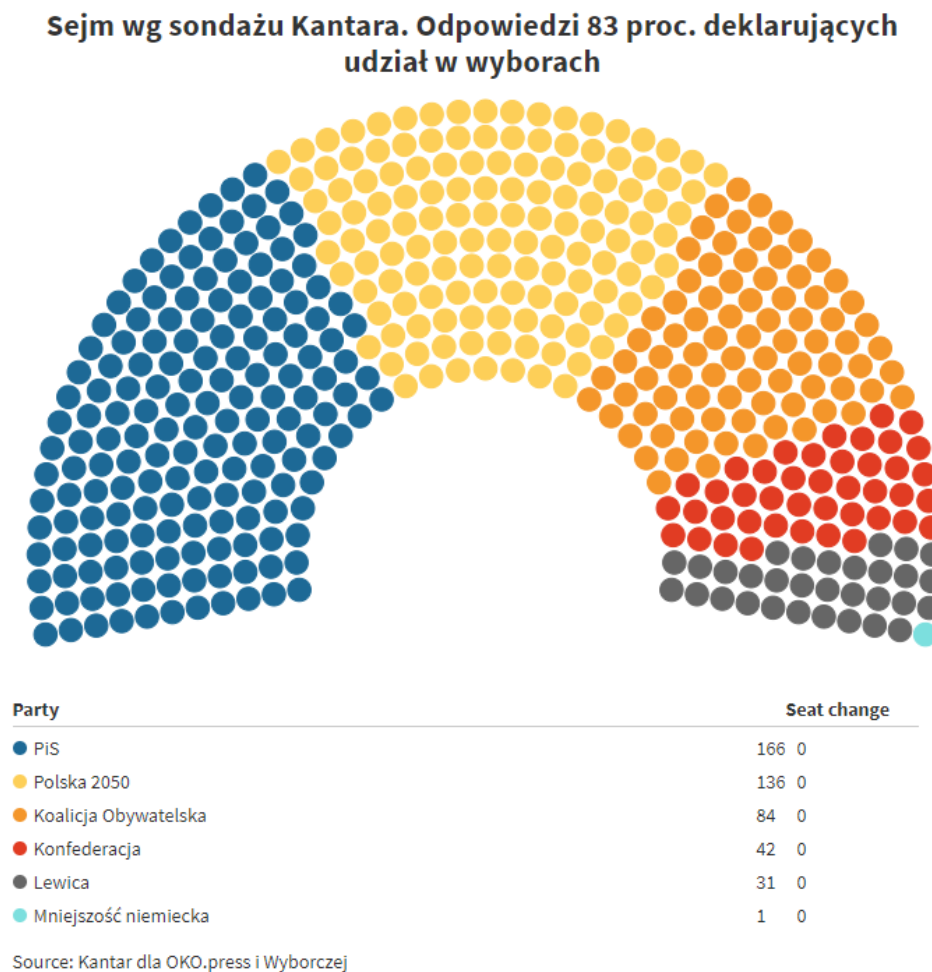


Figure 1: Wykres, który będziemy poprawiać

źródło: <https://oko.press/holownia-23-proc-prawie-dogania-kaczynskiego-26-proc-ko-z-tylu/>

Ucięcie fragmentu wykresu wynika z jego prezentacji na stronie internetowej.

Kod wizualizacji i wykres

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
dane <- tibble(Partia = c("Prawo i Sprawiedliwość", "Polska 2050", "Koalicja Obywatelska", "Konfederacja",
                          "Lewica", "Mniejszość Niemiecka"),
               Miejsca = c(166, 136, 84, 42, 31, 1))
dane$Partia <- factor(dane$Partia, levels = dane$Partia[order(-dane$Miejsca)])
ggplot(dane, aes(x=Partia, y = Miejsca)) +
  geom_bar(aes(x=Partia), stat="identity", color = "blue", fill = "blue") +
  geom_text(aes(label = Miejsca), position = position_dodge(width=0.5), vjust=-0.25) +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1)) +
  labs(title = "Wykres ilości miejsc w Sejmie dla partii politycznych",
       x = "Partia",
       y = "Miejsca")
```

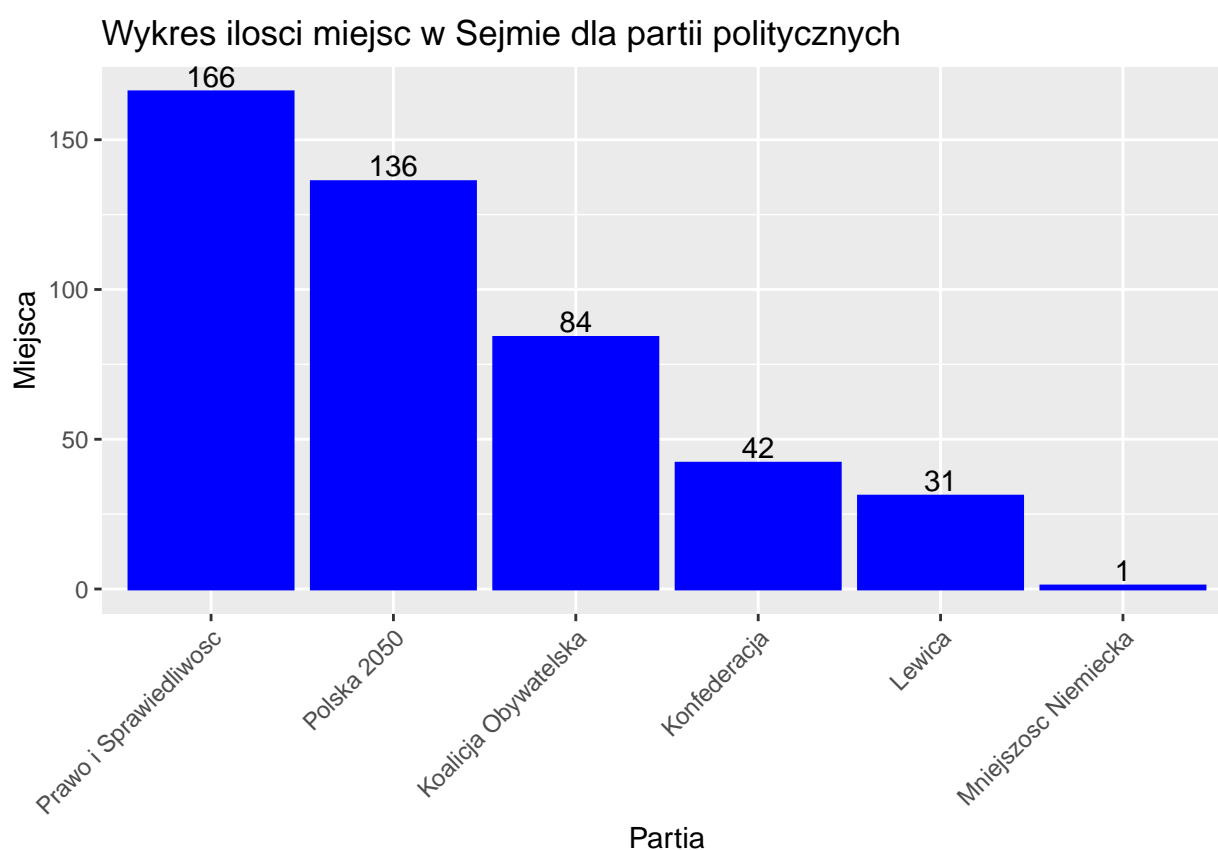


Figure 2. Wykres poprawiony

Dlaczego ten wykres jest lepszy od oryginalnego?

- Poprawiany wykres przypomina wykres kołowy, który jest trudniejszy w interpretacji w porównaniu do wykresu słupkowego.
- Na wykresie słupkowym poszczególne wielkości słupków są bardzo dobrze widoczne. Nie ma potrzeby wykorzystywania legendy, co w przypadku wykresu poprawianego jest konieczne do odczytania danych.
- Dane na wykresie słupkowym są uporządkowane estetycznie i przejrzyste. Rozmieszczenie kropek na wykresie, który imituje rozmieszczenie na sali sejmowej, wprowadza chaos (nie jest to typowy wykres kołowy).