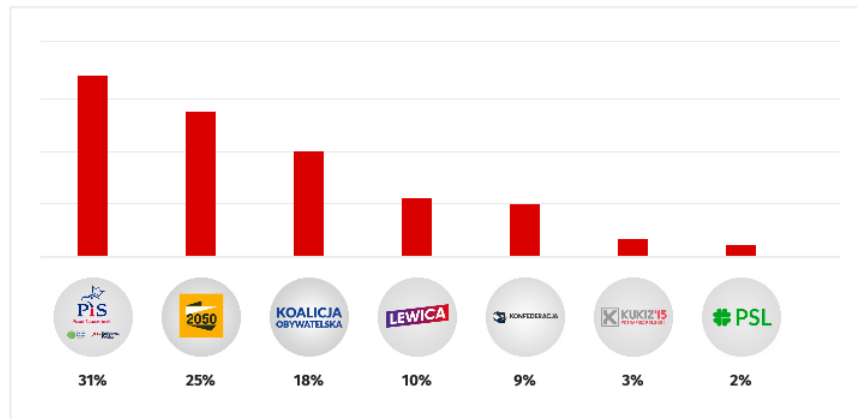


# Praca domowa nr 2

Oskar Werner

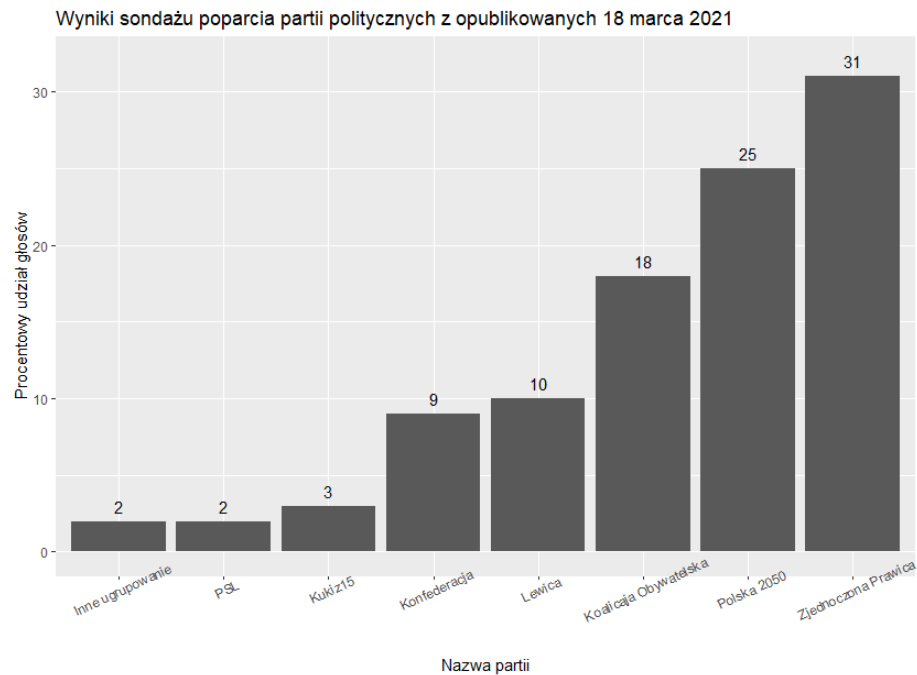
## 1 Wykres podany w internecie



Rysunek 1: Wykres podany w internecie

Na wykresie jest wiele błędów, które teraz wymienię. Wykres nie jest w żaden sposób opisany, bez wcześniejszego przeczytania artykułu na jego temat mamy trudność z domysleniem się, o czym ten wykres opowiada. Suma procentów nie wynosi 100%, ponieważ nie uwzględniono na wykresie procentu ludzi, którzy zagłosowali na inne ugrupowanie. Dodatkowo poziome linie na wykresie nie mają podpisanej wartości, co może wprowadzać w błąd, tutaj różnica między liniami jest 9%, co nie jest takie oczywiste bez wcześniejszemu przyjrzeniu się wykresowi.

## 2 Wykres po obróbce



Rysunek 2: Wykres po obróbce

Korzystając z danych podanych w artykule dołączonym do wykresu, stworzyłem własny wykres, na którym są poprawione błędy, które miał poprzedni wykres. Wykres jest odpowiednio podpisany, wiemy o czym on opowiada. Procenty sumują się do 100%, wszystkie dane są uwzględnione oraz układ współrzędnych jest właściwie oznaczony. Z tych powodów ten wykres jest lepszy niż oryginalny.

### 3 Kod

```
library(ggplot2)
library(dplyr)
tmp <- data.frame(Partia = c('Inne ugrupowanie', 'PSL', 'Kukiz15', 'Konfederacja',
                             'Lewica', 'Koalicja Obywatelska', 'Polska 2050', 'Zjednoczona Prawica'),
                  Procent = c(2, 2, 3, 9, 10, 18, 25, 31))

tmp %>%
  ggplot(aes(y = Procent, x = reorder(Partia, Procent), label=Procent)) +
  geom_col() +
  geom_text(nudge_y = 1) +
  labs(title = 'Wyniki sondażu poparcia partii politycznych z opublikowanych 18 marca 2021',
        x = 'Nazwa partii',
        y = 'Procentowy udział głosów') +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 25))
```

Rysunek 3: Wykres po obróbce

### 4 Źródło

<https://www.wnp.pl/parlamentarny/sondaze/ko-lewica-i-psl-traca-a-polska-2050-zyskuje-pis-ze-stabilnym-poparciem,869.html>