

# Praca domowa 2 - Raport

Mateusz Nizwantowski

11/1/2022

## Cel pracy domowej

Celem pracy domowej jest znalezienie wykresu, który wprowadza odbiorcę w błąd, celowo lub nie np. źle przeskalone słupki, wykres kołowy, 3D, wizualizacja na polach lub objętościach i naprawić go, próbując upodobnić go do pierwotnego wykresu. Następnie napisać czemu poprawiony wykres jest lepszy tj. czytelniejszy.

## Poprawiany wykres

Wykres który chce poprawić wystąpił w głównym wydaniu "Wiadomości" z dnia 24.10.2022 o godzinie 19:30. Całe wydanie można obejrzeć pod linkiem: <https://wiadomosci.tvp.pl/63502529/24102022-1930> (nie wiem czy polecam). Wybrany wykres pojawia się w nagraniu w 18:57 i widnieje do 19:26. Jest więc pokazywany przez prawie 30 sekund.



## Problemy wykresu

- Jest 3D, szczególnie widać to oglądając nagranie, gdy kamera porusza się i raz oglądamy wykres pod kątem z lewej raz z prawej
- Wykres ma na górze słupków przedłużenie, na którym napisane jest ile procent poparcia posiada dana partia, niejasne na pierwszy rzut oka jest czy obszar z liczbą wlicza się w długość słupka czy nie
- Nie ważne którą z opcji przyjmiemy skalowanie wysokości słupków nie jest liniowe tzn.

$$\frac{Wysokość Słupka 36}{36} \neq \frac{Wysokość Słupka 5}{5}$$

albo

$$Wysokość Słupka 5 * 2 \neq Wysokość Słupka 10$$

Ten pierwszy ma 40 pixeli wysokości a ten drugi 92 pixeli a jak wiadomo ze szkoły podstawowej:

$$40 * 2 \neq 92$$

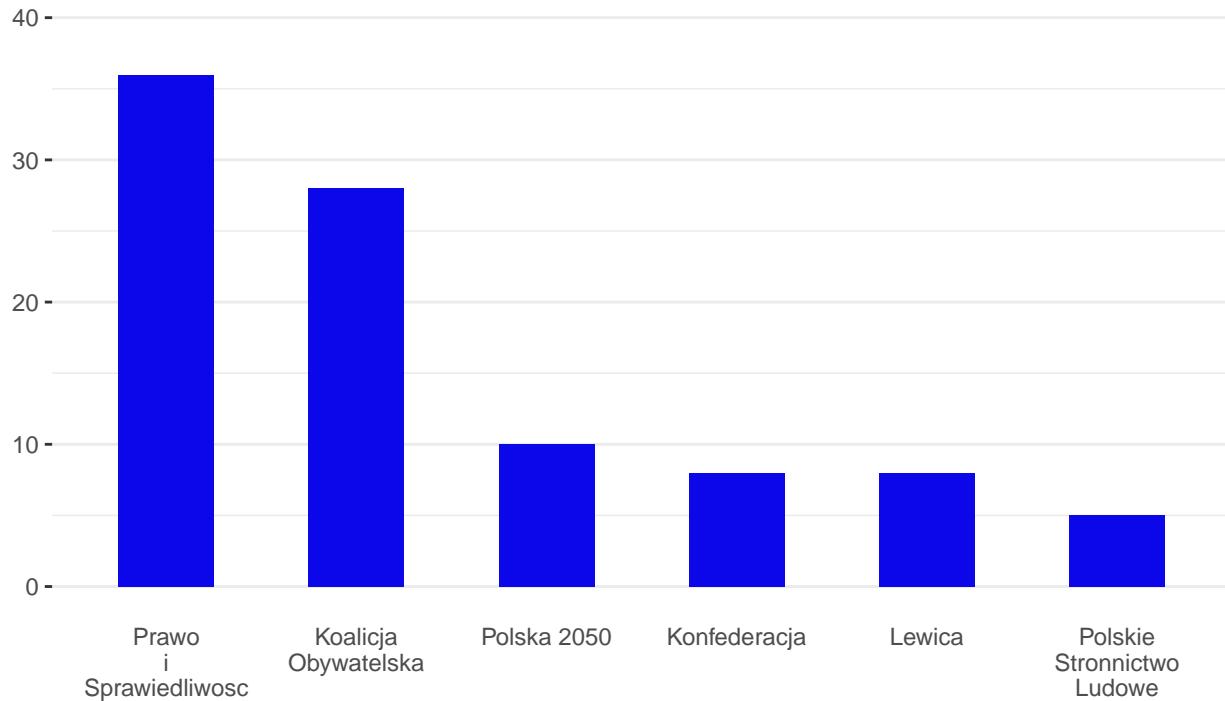
## Poprawianie wykresu

```
partie <- c("Prawo\ni\nSprawiedliwość", "Koalicja\nObywatelska", "Polska 2050",
          "Lewica", "Konfederacja", "Polskie\nStronnictwo\nLudowe")
punkty <- c(36, 28, 10, 8, 8, 5)
df <- data.frame(punkty, partie)

df%>%
  mutate(partie = fct_reorder(partie, desc(punkty))) %>%
  ggplot(aes(y = punkty, x = partie)) +
  geom_col(width=0.5, fill=rgb(11/255, 7/255, 232/255)) +
  ylim(0, 40) +
  labs(title = "Sondaż poparcia partii politycznych",
       subtitle = "Zródło: Social Changes dla Wpolityce.pl, przeprowadzony w 16-19.10.2022r. \nW badaniu",
#  geom_text(aes(label=punkty), vjust=-0.1) +
  theme_bw() +
  theme(axis.title.x=element_blank(),
        axis.title.y=element_blank(),
        axis.ticks.x=element_blank(),
        panel.grid.major.x = element_blank(),
        panel.border = element_blank(),
        )
```

## Sondaz poparcia partii politycznych

Zrodlo: Social Changes dla Wpolityce.pl, przeprowadzony w 16–19.10.2022r.  
W badaniu wzięły udział 1082 osoby.



## Dlaczego mój wykres jest lepszy?

- Nie jest 3D
- Nie jest pokazywany pod kątem (kwestia techniczna)
- Widać gdzie zaczynają i kończą się słupki
- Podana jest oś Y
- Słupki nie zlewają się z tłem
- Opis jest jaśniejszy dla zwykłego Kowalskiego

## Dlaczego mój wykres jest gorszy?

- Słupki podpisane są tekstem zamiast logiem partii
- Pomimo że mój wykres jest czytelniejszy nie jest tak przyjemny dla oka jak ten w telewizji (mniej się na nim dzieje), nie ma wzoru na słupkach itp. ale coś za coś

Ps nie używałem znaków polskich w kodzie R-owym bo mi wyrzucało jakieś błędy