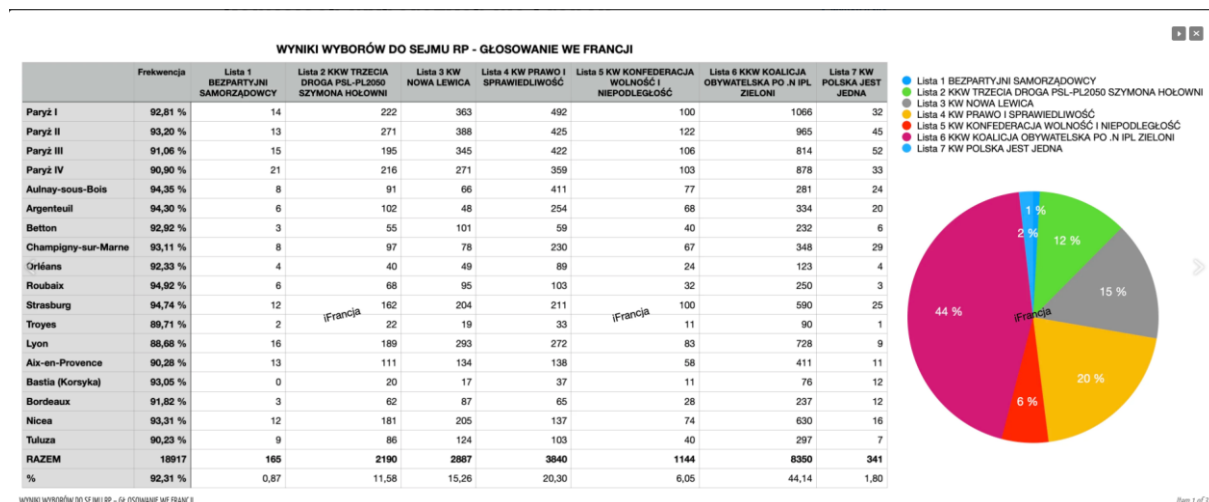


Raport z II pracy domowej z TWD

Igor Rudolf

Wizualizacja źródłowa:



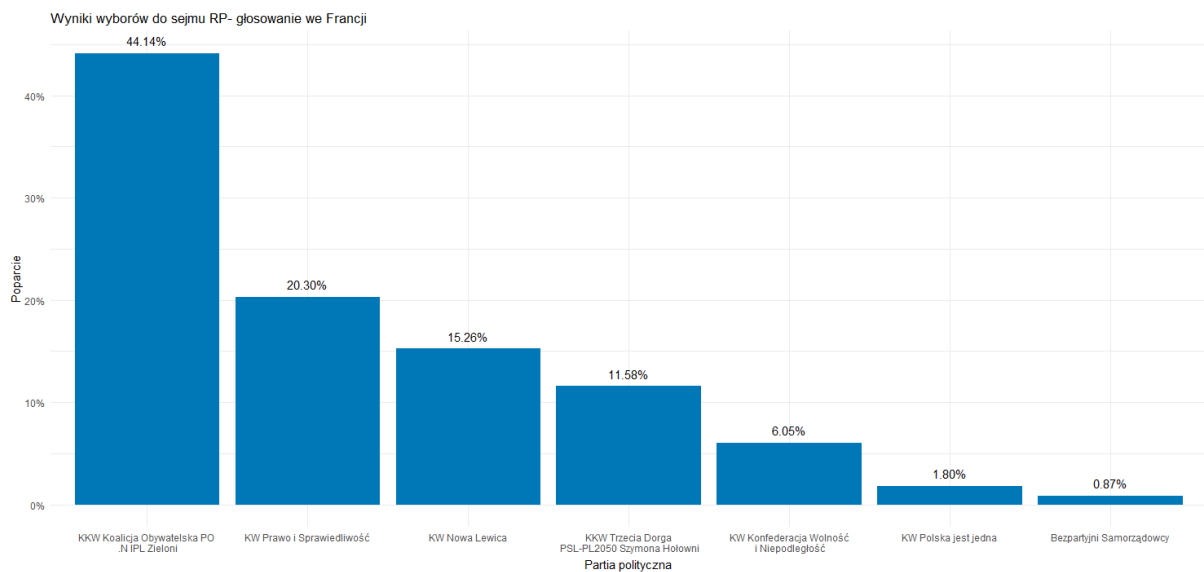
Link do wizualizacji źródłowej 17.10.2023:

<https://www.ifrancia.fr/wyniki-wyborow-parlamentarnych-i-referendum-w-komisjach-wyborczych-we-francji/>

Błędy na wykresie:

Zacznijmy od najbardziej oczywistej sprawy. Partie polityczne Bezpartyjni Samorządowcy oraz Polska Jest Jedna zostało oznaczone na wykresie podobnym odcieniem koloru niebieskiego. Przez co patrząc na nie na wykresie można odnieść wrażenie „zlewania się kolorów”. Kolejną sprawą jest poparcie procentowe dla tych partii, które zostało umieszczone na wykresie w sposób niezbyt estetyczny. 2% najeżdża na część odpowiadającą KKW Koalicja Obywatelska Po .N IPL Zieloni. To samo można powiedzieć o procentowym poparciu KW Polska jest jedna gdzie „%” najeżdża na część odpowiadającą KKW Trzecia Droga PSL-PL2050 Szymona Hołowni. Należy jeszcze zauważyć, że napis „iFrancia”, nie wnosi żadnych nowych informacji do wykresu. Trzeba jeszcze wspomnieć o tym, że poparcie dla wszystkich partii politycznych zostało zaokrąglone do liczb naturalnych. Taki zabieg nie jest często stosowany. Przeważnie w mediach podaje się wynik zaokrąglony do pierwszego lub drugiego miejsca po przecinku. Oczywiście trzeba jeszcze wspomnieć o tym, że typ wykresu też nie jest najlepszy. Jak wiemy ludzki mózg ma skłonność do zaniżania wielkości kątów rozwartych i zawyżania kątów ostrych.

Poprawiony wykres(na następnej stronie):



Dlaczego jest lepszy:

Przede wszystkim dane zostały przedstawione w czytelniejszy sposób. Nie musimy błędzić po legendzie aby odczytać jakie poparcie miała dana partia polityczna w wyniku głosowań we Francji. Nie można teraz pomylić KW Polska jest jedna oraz Bezpartyjni Samorządowcy jak to było na poprzednim wykresie (problem zlewania się kolorów). Poparcie polityczne poszczególnych partii zostało teraz przedstawione z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Ukazujemy w ten sposób większą dokładność danych.

Kod potrzebny do wygenerowania wykresu:

```
1 library(ggplot2)
2
3 dane <- data.frame(
4   Partia = c("Bezpartyjni Samorządowcy", "KKW Trzecia Droga\n PSL-PL2050 Szymona Hołowni",
5             "KW Nowa Lewica", "KW Prawo i Sprawiedliwość", "KW Konfederacja Wolność i Niepodległość",
6             "KKW Koalicja Obywatelska PO\n i NIPL Zieloni", "KW Polska jest jedna"),
7   Glosy = c(165, 2190, 2887, 3840, 1144, 8350, 341)
8 )
9
10 dane$Procent <- round((dane$Glosy / sum(dane$Glosy)) * 100, 2)
11 dane$Partia <- factor(dane$Partia, levels = dane$Partia[order(dane$Procent, decreasing = TRUE)])
12
13 ggplot(dane, aes(x = Partia, y = Procent, fill = Partia)) +
14   geom_bar(stat = "identity", fill = "#0077b6") +
15   labs(title = "wyniki wyborów do sejmiku RP- głosowanie we Francji ",
16        x = "Partia polityczna",
17        y = "Poparcie") +
18   scale_y_continuous(labels = scales::percent_format(scale = 1)) +
19   theme_minimal() + theme(legend.position = "none",
20                           axis.title.x = element_text(vjust = -0.4)) +
21   geom_text(aes(label = sprintf("%.2f%%", Procent), y = Procent), vjust = -0.8)
22
23
```