Praca domowa 2

Jan Wojtas

Temat Pracy

Poniższa praca ma na celu poprawienie oraz udoskonalenie istniejącego wykresu, który z wizualnego i informatywnego punktu widzenia zawiera błędy i niedociągnięcia.

Poprawiana wizualizacja - informacje ogólne.

Źródło: https://twitter.com/PremierRP/status/1363220255338868743

Oryginalna wizualizacja:

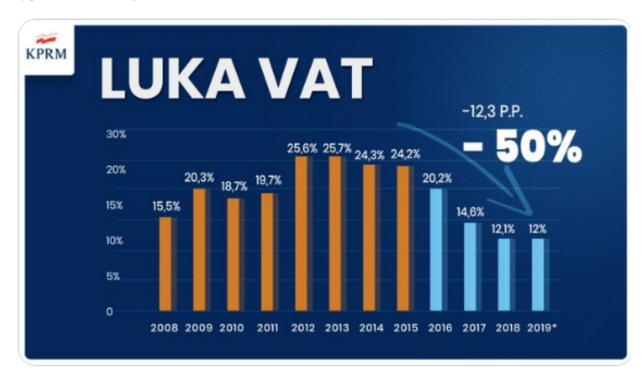


Figure 1: Wykres przedstawiający stan luki VAT w Polsce - lata 2008-2019

Powyższa wizualizacja pochodzi z Twittera Kancelarii Premiera Rzeczypospolitej Polskiej. Opisuje ona stan i zmianę rozmiaru luki VAT na przestrzeni lat 2008-2019. Wykres posiada jednak kilka niedoskonałości i błędów, które warto wymienić:

- 1. Informacja o zmniejszeniu się luki VAT o 12.3 punktów procentowych jest niezgodna z treścią wykresu: różnica między stanem z 2013 roku, w którym jej wartość osiągnęła 25.7%, a stanem z 2019 roku, gdzie wartość owej luki stanowiła 12% podatku wynosi 13.7 p.p..
- 2. Słupki wykresu są w 3D, co istotnie zaburza wizualny odbiór i prawdziwość wykresu. przykład: można odnieść wrażenie, że słupek z 2019 roku przewyższa słupek z 2018 roku, pomimo, że w istocie powinien być od niego niższy.
- 3. Miarka procentowa, znajdująca się po lewej stronie wizualizacji, jest nieprawidłowo skonstruowana brakuje na niej wartości 25%, a pozostałe, obecne na niej wartości, są nieprawidłowo przesunięte względem poziomych linii, wyznaczających wartości co 5%.

Próba poprawy wizualizacji, uzasadnienie.

Poniżej znajduje się moja wizualizacja, w której podejmuję próbę udoskonalenia omawianego wykresu.

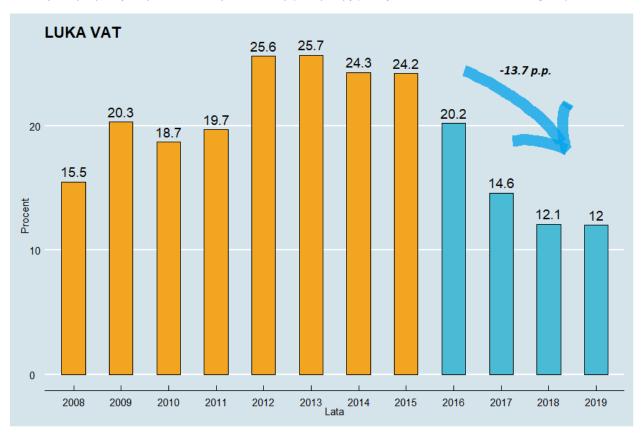


Figure 2: Poprawiony wykres

Wykres pozbywa się błędów, obecnych w pierwotnej wizualizacji. Nieprawdziwa informacja o spadku punktów procentowych zostaje zastąpiona prawidłową wartością, zgodną z treścią wykresu. Wykres jest 2D, co

zwiększa czytelność wykresu, słupki mają prawidłowe wysokości. Miarka procentowa, znajdująca się po lewej stronie wykresu, jest prawidłowo skorygowana.

Kod generujący wykres

Figure 3: Kod