

# Praca domowa nr 5

Adrian Stańdo

2.11.2020

## Wykres oryginalny

**Wykres 3.1. Ludność według posługiwania się w kontaktach domowych językiem polskim i językami niepolskimi w latach 2002 i 2011**

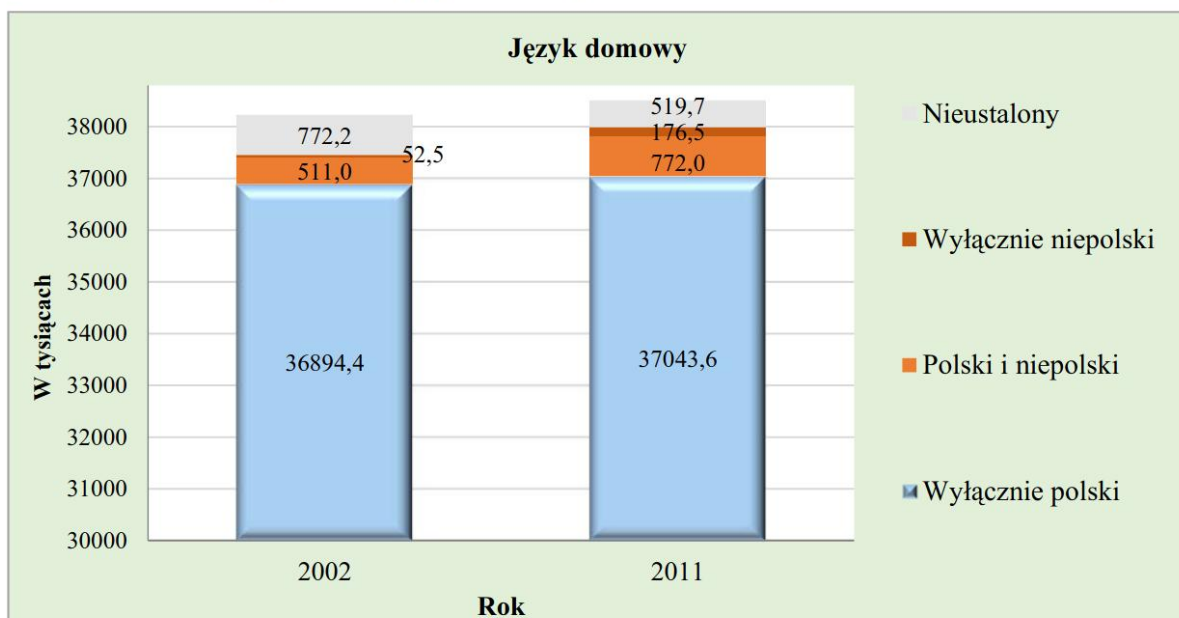


Figure 1: Wykres oryginalny

Źródło wykresu: [kliknij tutaj](#)

## Co jest nie tak z tym wykresem?

Przede wszystkim - ucięta oś OY - zabieg ten zaburza prawdziwy stosunek danych. Drugim problemem są słupki, a dokładniej - niebieska część słupka, która imituje 3D. Użyto również kolorów, które słabo odróżniają się (mam na myśli pomarańczowe kolory oznaczające "Polski i niepolski" oraz "Wyłącznie niepolski"). Do tego wszystkiego kolor tła - totalnie nie rozumiem dlaczego w ogóle został ustawiony zielony zamiast białego. Ponadto, kolor ten zaburza odczytanie koloru odpowiadającego odpowiedzi "Nieustalony".

## Wykres poprawiony

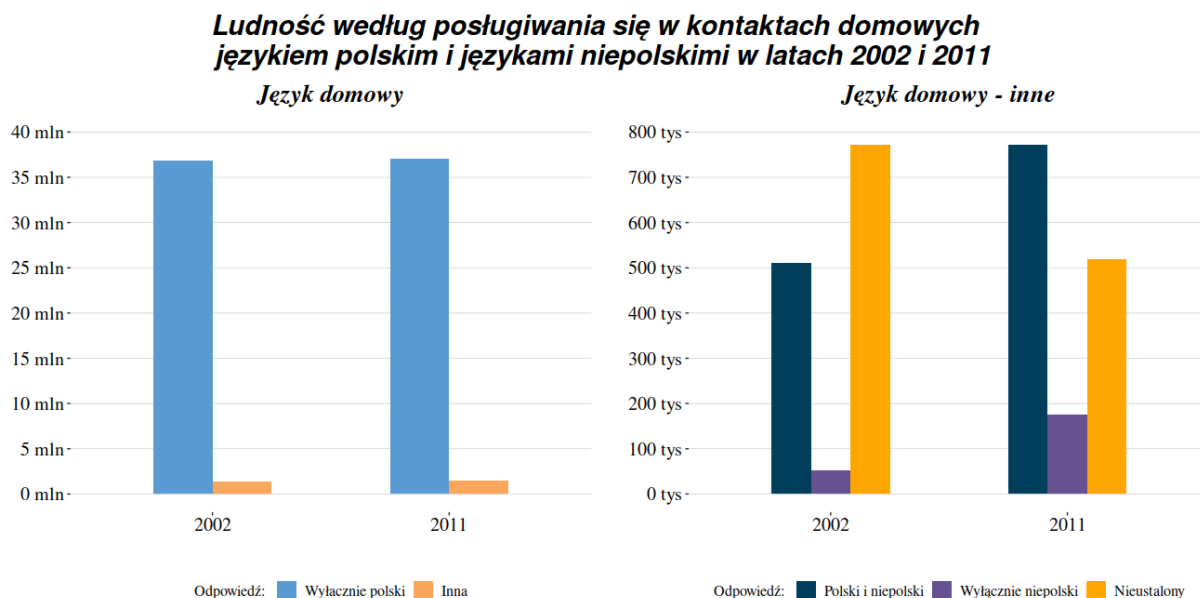


Figure 2: Wykres poprawiony

## Co się zmieniło?

Przede wszystkim oś OY zaczyna się od 0. W takim przypadku trudno jest analizować wartości inne niż “Wyłącznie polski”, dlatego stworzyłem drugi wykres obok, który pokazuje tylko odpowiedzi inne niż “Wyłącznie polski”. Według mnie, celem pierwotnego wykresu było pokazanie różnic w odpowiedziach “Polski i niepolski”, “Wyłącznie niepolski” oraz “Nieustalony”. W zaproponowanej przeze mnie wizualizacji danych nie dosyć, że jest łatwiej porównać te wartości, to wykres jest również znacznie bardziej estetyczny oraz kolory pozwalają na wygodne odczytanie znaczeń słupków.