

HW2

Patryk Słowakiewicz

15 10 2020

Originalna wizualizacja

Wizualizacja została przedstawiona w artykule “Świeże powietrze na wsi to mit? Jak chronić się przed zanieczyszczeniami?” na portalu internetowym chrzanowski24.pl. Przedstawia podział Źródeł emisji PM_{2,5} w Polsce w 2016. Został wykonany przy pomocy piechartu w 3D co powoduje, że niewielkie różnice wartości są nierozróżnialne bez oznaczeń liczbowych. Legenda składa się z 6 kolorów przez co odczytanie wartości dla poszczególnych źródeł emisji jest nieczytelne w pierwszym momencie.

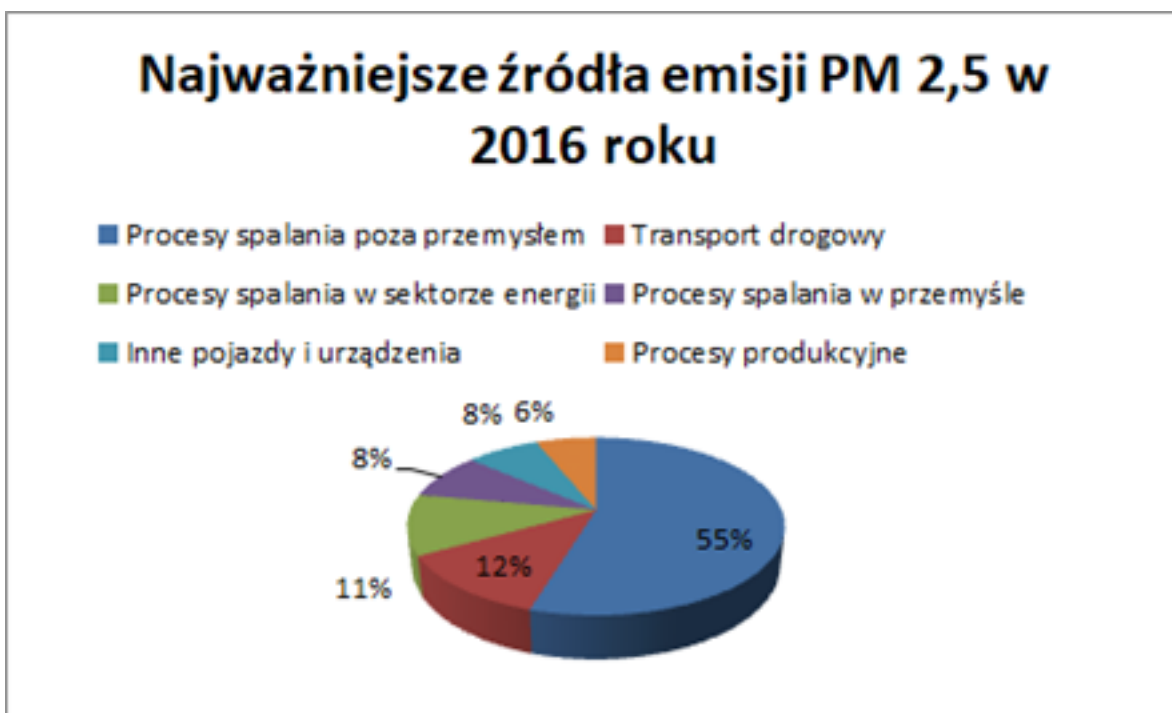


Figure 1: Źródło: <https://chrzanowski24.pl/strona-glowna/swieze-powietrze-na-wsi-to-mit-jak-chronic-sie-przed-zanieczyszczeniami-131037616>

Wizualizacja poprawiona

Zaproponowana przeze mnie wizualizacja rozwiązuje problem z nieczytelną różnicą pomiędzy niewielkimi wartościami. Zapewnia łatwy i szybki podgląd wartości w zależności od źródła emisji. Dla większej czytelności dokładne wartości są przedstawione na słupkach.

```
library(ggplot2)

data <- data.frame(
  name = c("Procesy spalania \n poza przemysłem", "Transport drogowy",
    "Procesy spalania \n w sektorze energii", "Procesy spalania \n w przemyśle",
    "Inne pojazdy i urządzenia", "Procesy produkcyjne"),
  procent = c(0.55, 0.12, 0.11, 0.08, 0.08, 0.06))

ggplot(data, aes(x = procent, y = reorder(name, -procent))) +
  geom_col(fill="steelblue") +
  ggtitle('Źródła emisji PM 2,5 w Polsce w 2016', ) + ylab("") + xlab("") +
  scale_x_continuous(breaks = seq(0.05,0.55,0.1), labels = scales::percent(seq(0.05,0.55,0.1))) +
  geom_text(aes(label=scales::percent(c(0.55, 0.12, 0.11, 0.08, 0.08, 0.06))),
    hjust= 1 , size=4.5, color = "white") + theme_minimal()
```

Źródła emisji PM 2,5 w Polsce w 2016

