

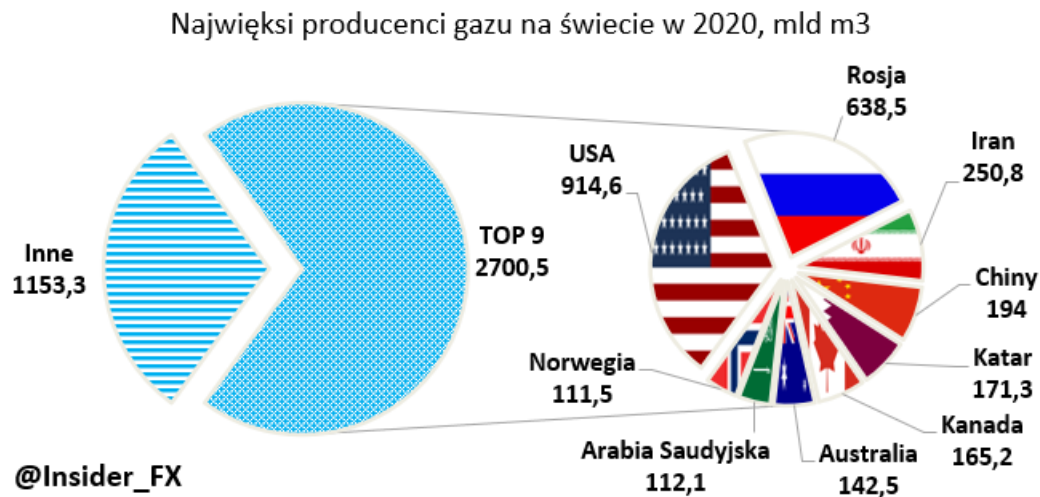
Praca domowa nr 2

Iza Danielewska

03.04.2022

1. Link do podstawowego wykresu:

Poniższy wykres, który będę poprawiać pochodzi ze strony: insiderfx.pl



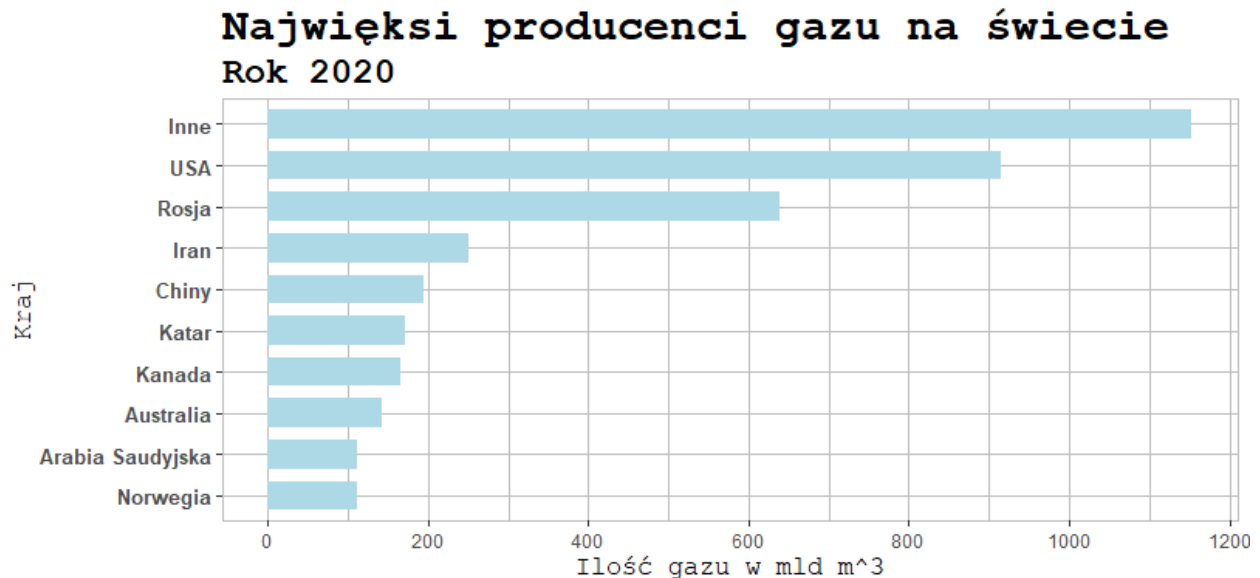
2. Kod i wykres

Tutaj umieściłam moją wersję wykresu przedstawiająca największych producentów gazu na świecie w 2020 roku i kod umożliwiający jego stworzenie.

```
library(ggplot2)
library(dplyr)
Kraj <- c("Rosja", "Iran", "Chiny", "Katar", "Kanada", "Australia",
          "Arabia Saudyjska", "Norwegia", "USA", "Inne")
Gaz <- c(638.5, 250.8, 194, 171.3, 165.2, 142.5, 112.1, 111.5, 914.6, 1153.3)
data <- data.frame(Kraj, Gaz)
data <- data %>%
  mutate(Kraj = forcats::fct_reorder(Kraj, Gaz))

ggplot(data, aes(x = Gaz, y = Kraj)) +
  geom_col(fill = "lightblue", width = 0.7) +
  labs(title = "Najwięksi producenci gazu na świecie",
       subtitle = "Rok 2020",
```

```
x = "Ilość gazu w mld m^3" +
theme(panel.background = element_rect(fill = "white", color = "gray"),
      panel.grid = element_line(color = "gray"),
      axis.title = element_text(family = "mono", size = 13, face = "plain"),
      title = element_text(family = "mono", size = 18, face = "bold"),
      axis.text.y = element_text(face = "bold", size = 10)) +
scale_x_continuous(breaks = seq(0, 1200, 200))
```



3. Uzasadnienie

Wykres znaleziony w Internecie jest kołowy, a jak wszyscy wiemy wykresy kołowe są złem. Trudno jest na nich porównywać poszczególne państwa. Wykres słupkowy jest w tej sytuacji odpowiedniejszy, bo możemy z łatwością odczytać, które państwo wyprodukowało więcej gazu i o ile. Ponadto na podstawowym wykresie zostały umieszczone flagi państw. Jest to zbędna informacja, ze względu na podpisy poszczególnych informacji na wykresie. Zatem aby nie powielać informacji na swoim wykresie użyłam jednego koloru do wszystkich państw, zostawiłam jednak oryginalne podpisy. Uważam, że poprawiony wykres jest estetyczny i ułatwia interpretację podanych informacji, w przeciwieństwie do wykresu kołowego, na którym dzieje się “za dużo”.