Praca domowa nr 2

Raport

Adrianna Grudzień (IiAD)

Wprowadzenie

W ramach pracy domowej nr 2 z przedmiotu *Techniki wizualizacji danych* przygotowałam wizualizację utworzoną z wykorzystaniem narzędzia **ggplot2**. Wizualizacja przedstawia odtworzony i poprawiony wykres ze strony internetowej *przyrodadlasosnowca.wordpress.com*. Dotyczy on liczebności *wróbla domowego* (Passer domesticus) na terenie Sosnowca z Zimowego Ptakoliczenia w latach 2008 - 2019.

Temat wydał mi się szczególnie ciekawy ze względu na obecne od wieków wzajemne korelacje między ludźmi a wróblami domowymi.

Wykres przed modyfikacją



Figure 1: Wykres I

Wykres po modyfikacji

Opis kodu

Po załadowaniu biblioteki ggplot2 oraz stworzeniu ramki danych wroble na podstawie $wykresu\ I$ utworzyłam wykres słupkowy przedstawiający dokładnie te same dane, ale w poprawionej formie.

Liczebność wróbla domowego na podstawie danych z Zimowego Ptakoliczenia w Sosnowcu w latach 2008-2019

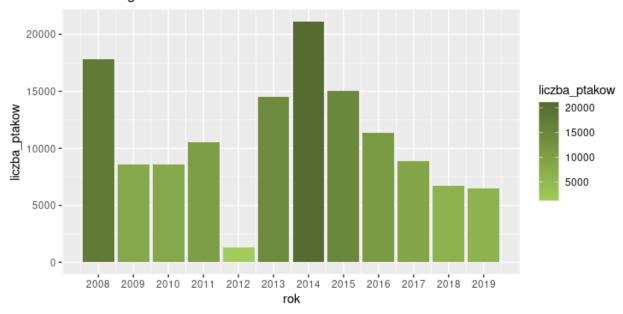


Figure 2: Wykres II

Obserwacje

Na wykresie II widać, że liczebność wróbla domowego w Sosnowcu w roku 2012 gwałtownie i niespodziewanie spadła. Po porównaniu z sąsiednimi słupkami można wnioskować, że nie był to spadek realny, ale np. problemy techniczne lub zepsute urządzenia.

Widoczna jest również ogólna tendencja spadkowa - od 2014 roku wróbli domowych z każdym kolejnym rokiem jest coraz mniej.

Dlaczego wykres II jest lepszy?

Ponieważ:

- jest wykresem słupkowym lepiej pasującym do zagadnienia liczebności;
- nie zawiera rozpraszających reklam;
- kolory są bardziej stonowane;
- wzrok czytelnika jest przyciągany głównie przez słupki wykresu, a nie jego tytuł lub wróbla;
- nie zawiera niepotrzebnych danych zmniejszających ogólną czytelność.