

# Praca domowa nr 5

*Anna Niżnik*

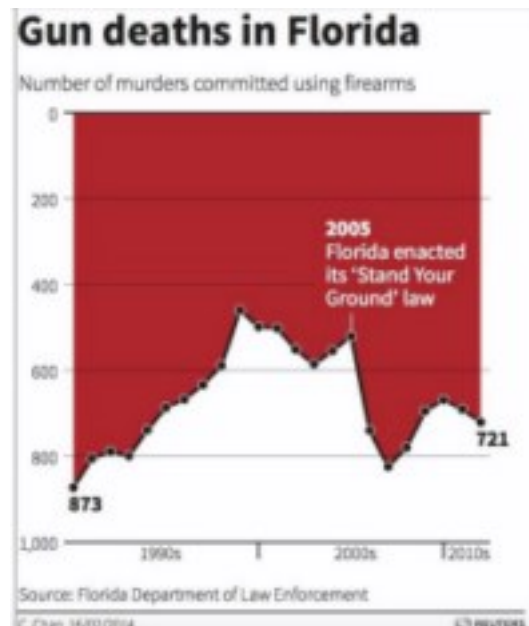
*20 listopada 2017*

## Przykład błędnego sposobu wizualizacji danych

Poniższy wykres został pobrany ze strony:

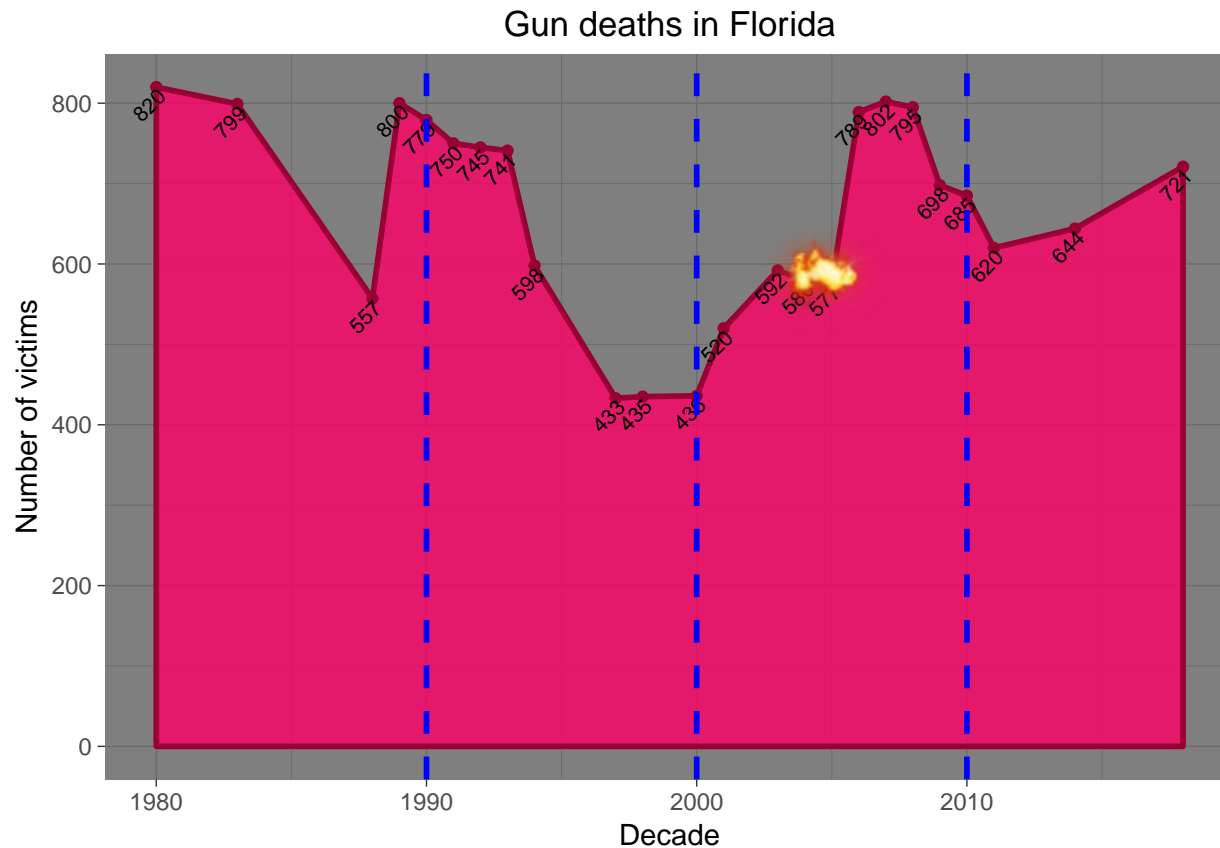
<http://www.businessinsider.com/gun-deaths-in-florida-increased-with-stand-your-ground-2014-2?IR=T>.

Przedstawia liczbę morderstw popełnionych na Florydzie na przełomie 30 lat przy użyciu broni palnej. Wykres został wygenerowany po nadaniu obywatelom prawa używania broni w celu obrony swojego terytorium (w roku 2005). Miał on na celu sprawdzenie, czy nadanie tych praw doprowadziło do znacznego wzrostu liczby dokonanych zabójstw w tej części Stanów Zjednoczonych Ameryki.



Na powyższym wykresie nieczytelne są wartości poszczególnych punktów. Ponadto, co ważniejsze, oś y została odwrócona co wywołuje u obserwatora dezorientację i utrudnia interpretację diagramu.

### Przykład modyfikacji wykresu



Wykres zmodyfikowano poprzez odwrócenie osi y. Ponadto dodano etykiety z wartościami. Zmieniono także kolorystykę oraz dodano rozgraniczenie na dekady. Widoczna eksplozja symbolizuje rok 2005, w którym wprowadzono możliwość posiadania broni na własny użytek.