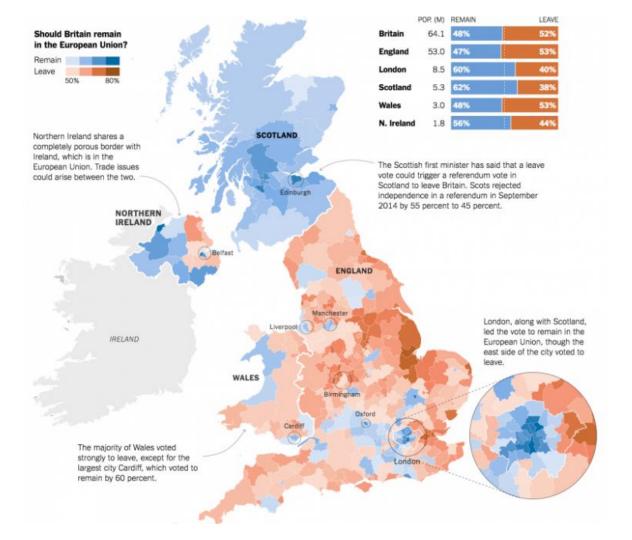
Kartogramy

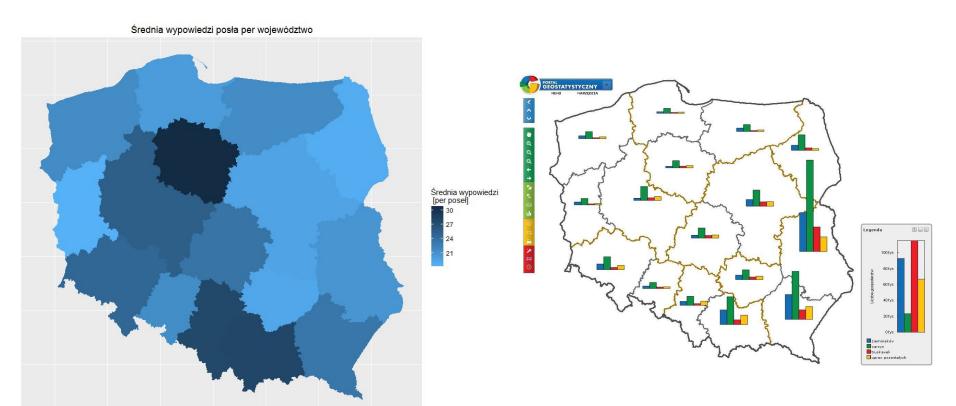
Rafał Szczekutek



Definicja

Kartogram - to jedna z <u>kartograficznych metod prezentacji</u>, sposób przedstawienia <u>średniej</u> wartości dowolnego zjawiska w określonych jednostkach przestrzennych (administracyjnych lub geometrycznych).

Kartogram a kartodiagram



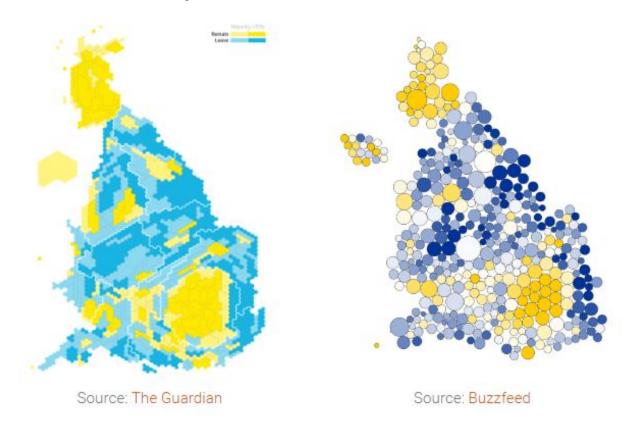
Problemy

- Wymagają znajomości geografii :)
- Problem w odczytywaniu i porównywaniu obszarów
- Zacieranie informacji geograficznej
- Problem z etykietowaniem
- Są inne sposoby przedstawienia danego problemu

Wymagają znajomości geografii

- Żeby zrozumieć zniekształconą geografię, trzeba bardzo dobrze znać oryginalną geografię.
- Ciężko jest tworzyć/analizować kartogramy miejsc/krajów których nie znamy.
 - Problem ze znajomością geografii kraju (granic zewnętrznych, granic między wewnętrznymi jednostkami administracyjnymi).

Problem z porównywaniem obszarów



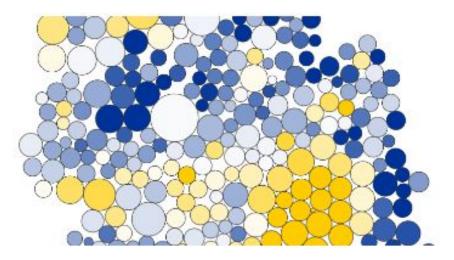
Zacieranie informacji geograficznej

- Obszar geograficzny nie jest tylko "szumem" na mapie.
- Obszar mówi nam często o gęstości zaludnienia regionu.
 - o Pozwala nam między innymi ocenić czy dany region to miasto czy teren wiejski.
 - Ta informacja jest tracona w przypadku kartogramów.



Problem z etykietowaniem

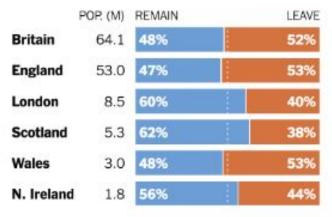
 Granice na kartogramach często ulegają zatarciu, przez co ciężko jest odpowiednie podpisać te obszary.

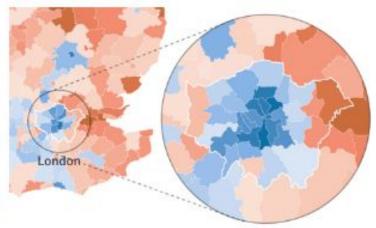


Where does Wales start and end?

Inne sposoby wizualizacji problemu

 Istnieją inne, często czytelniejsze sposoby na pokazanie wizualizacji związanej z nierównomiernym rozmieszczeniem ludności.





Simple results table

London call-out

Ponadto

- Duże obszary o intensywnych barwach bardziej przyciągają uwagę (ma to związek z ich powierzchnią, a nie liczbami opisującymi zjawisko).
- Brak zróżnicowania zjawiska wewnątrz obszaru daje wrażenie równomiernego rozmieszczenia zjawiska na danym obszarze.
- Ilość oraz sposób wyznaczenia klas ma istotny wpływ na efekt końcowy. To niesie za sobą możliwość manipulacji.

Kartogramy nie takie złe jak je malują

- Relatywnie proste do wykonania (nadanie kolorów poszczególnym obszarom)
- Ułatwiają percepcję kolory pomagają dostrzec różnice
- Pomagają dostrzec relacje geograficzne

Źródła

- http://vis4.net/blog/posts/to-cartogram-or-not-to-cartogram-the-brexit/
- https://skuteczneraporty.pl/blog/kartogram-w-analizie-na-mapie-polski-w-excelu/
- https://pl.wikipedia.org/wiki/Kartogram

Dziękuję za uwagę

Dyskusja

Zalety kartogramów	Wady kartogramów