

Bitwa map – prezentacji wyników wyborów w wybranych państwach

dr Anna Markowska

Instytut Geodezji i Kartografii

230 LAT STATYSTYKI PUBLICZNEJ W POLSCE

Od Spisu Ludności Rzeczypospolitej Obojga Narodów do Narodowego Spisu Powszechnego 2021

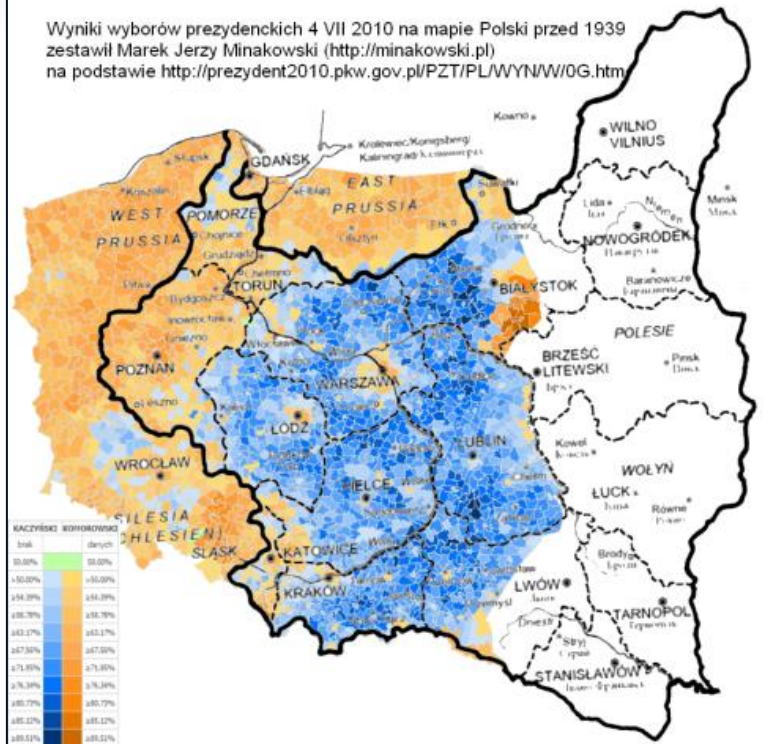
ŁÓDŹ, 18-19.03.2019



Mapy w prezentacji wyników wyborów

- Mapa statystyczna
- Rozmieszczenie przestrzenne zjawiska
- Poszukiwanie wzorców

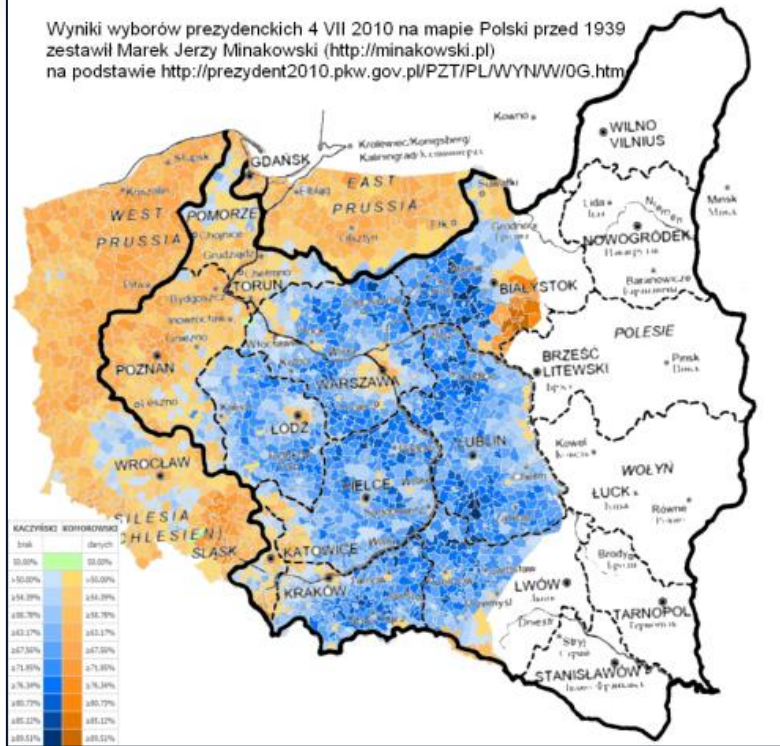
Wyniki wyborów prezydenckich 4 VII 2010 na mapie Polski przed 1939
zestawił Marek Jerzy Minakowski (<http://minakowski.pl>)
na podstawie <http://prezydent2010.pkw.gov.pl/PZT/PL/WYN/W/OG.htm>



Wyniki wyborów 2010 w porównaniu z obszarem II Rzeczypospolitej.

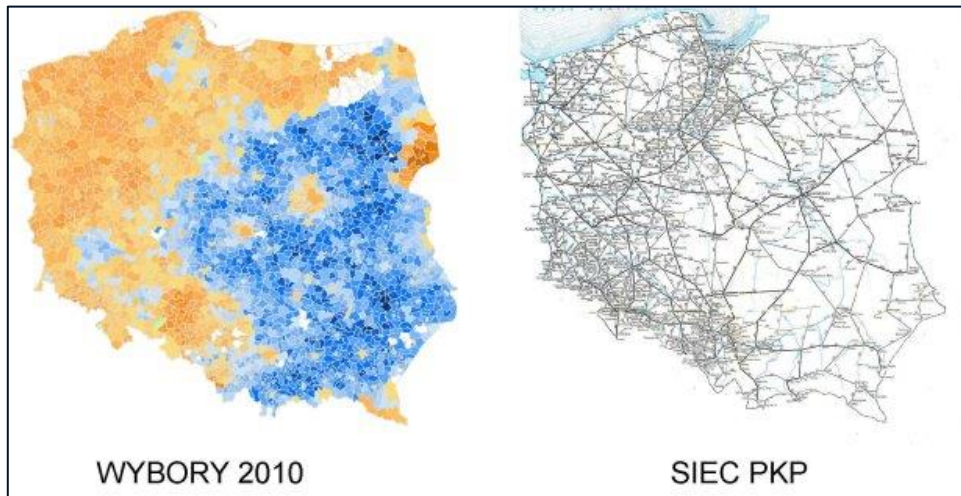
<https://skuteczneraporty.pl/blog/wizualizacja-wynikow-wyborow-prezydenckich/>

Wyniki wyborów prezydenckich 4 VII 2010 na mapie Polski przed 1939
zestawił Marek Jerzy Minakowski (<http://minakowski.pl>)
na podstawie <http://prezydent2010.pkw.gov.pl/PZT/PL/WYN/W/OG.htm>



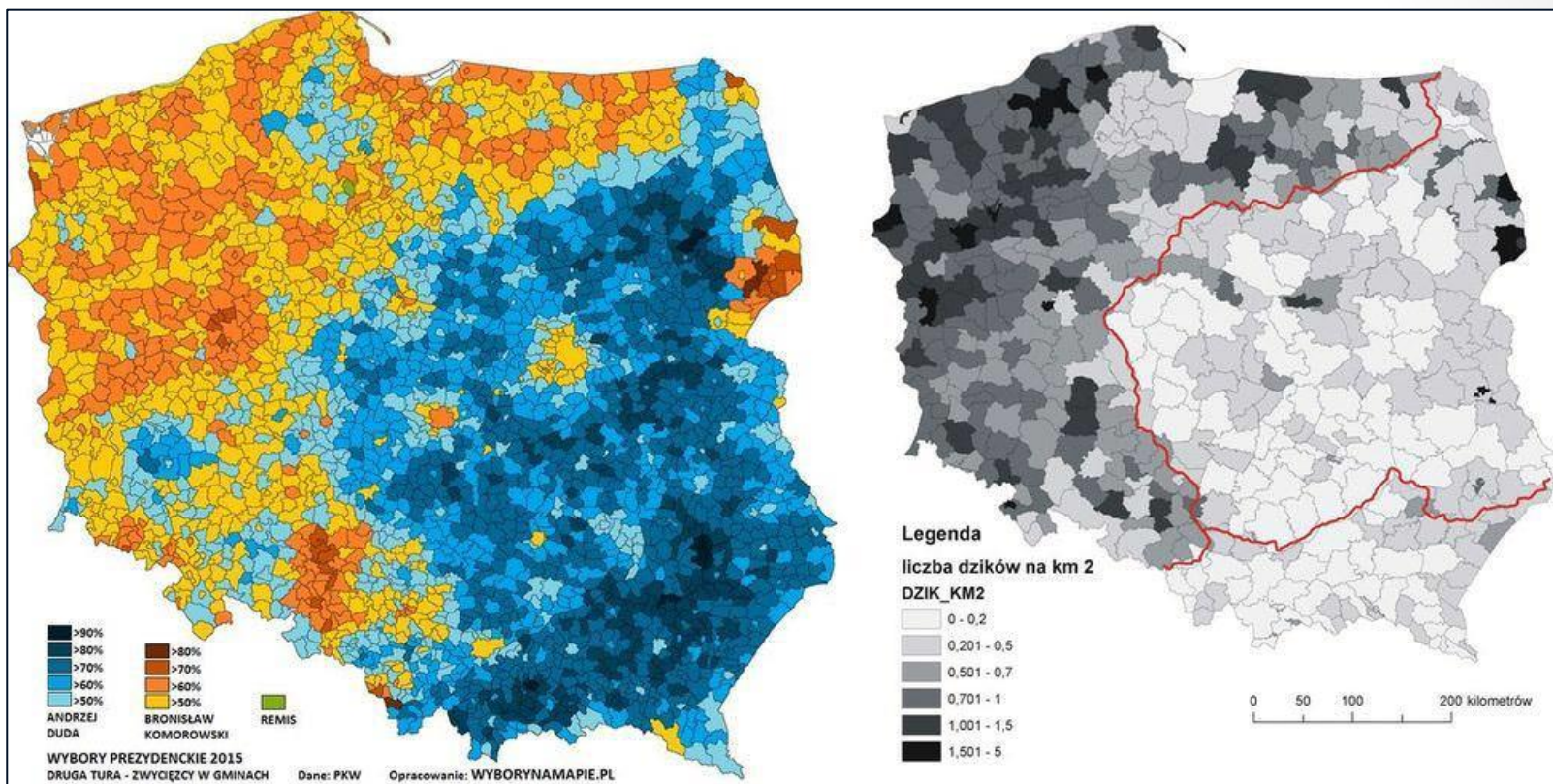
Wyniki wyborów 2010 w porównaniu z obszarem II Rzeczypospolitej.

<https://skuteczneraporty.pl/blog/wizualizacja-wynikow-wyborow-prezydenckich/>



Wyniki wyborów 2010 w porównaniu z zasięgiem sieci PKP

<http://strachprzed.blox.pl/html/1310721,1179650,169.html?59>



Wpływ populacji dzików na wybory w Polsce:

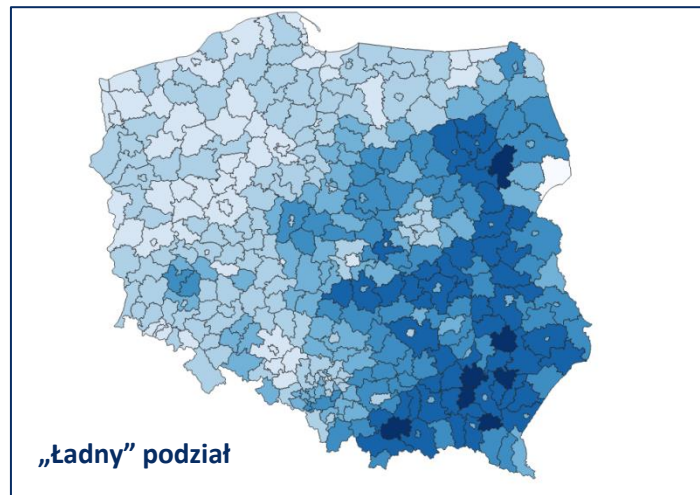
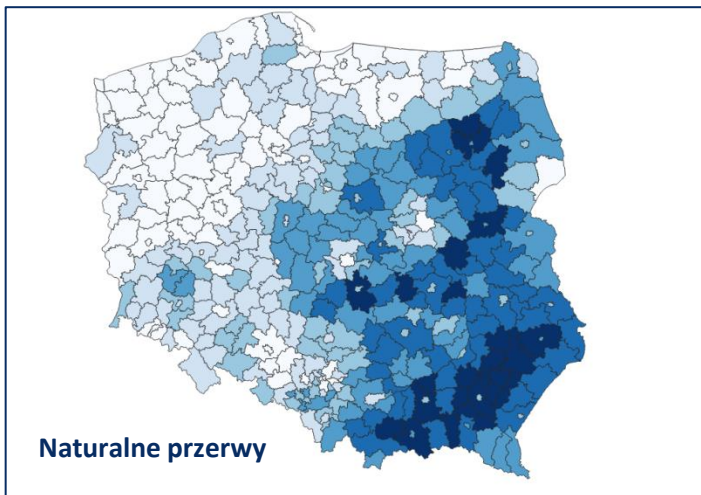
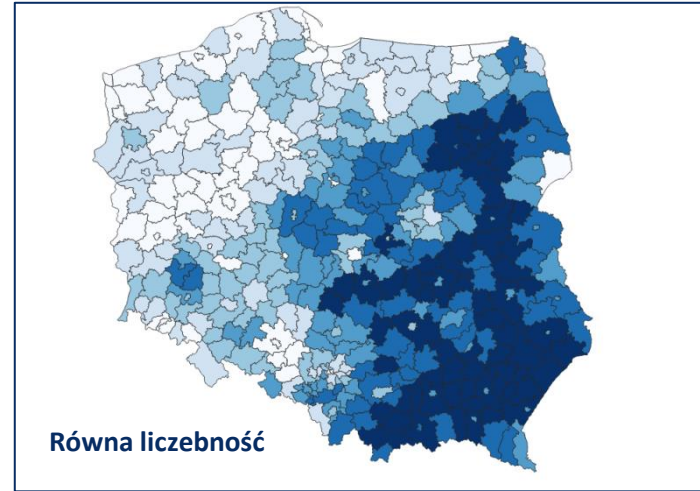
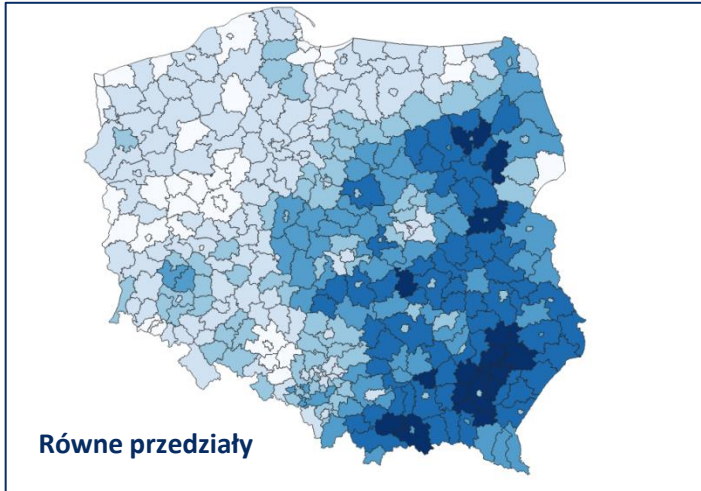
<https://www.wykop.pl/wpis/28326825/wplyw-dzikow-na-wybory-w-polsce-polska-mapy-humoro/>

Mapy w prezentacji wyników wyborów

- Rozmieszczenie przestrzenne zjawiska
- Poszukiwanie wzorców
- Miejsca szczególne
- Sterowanie odbiorcami / mapy propagandowe

Polska – mapy wyborcze

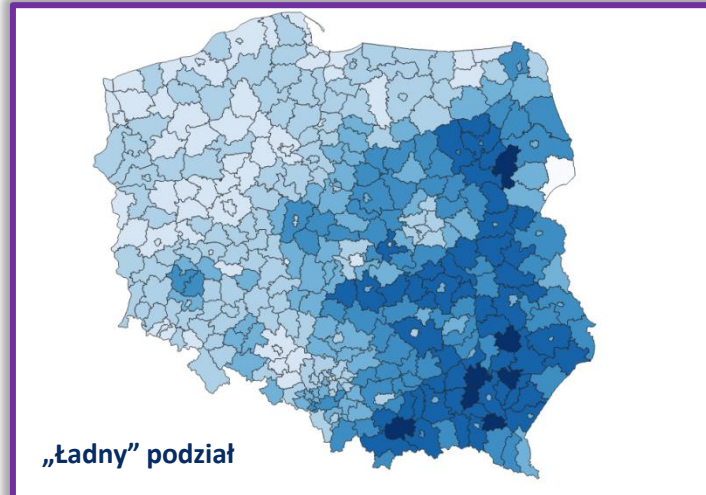
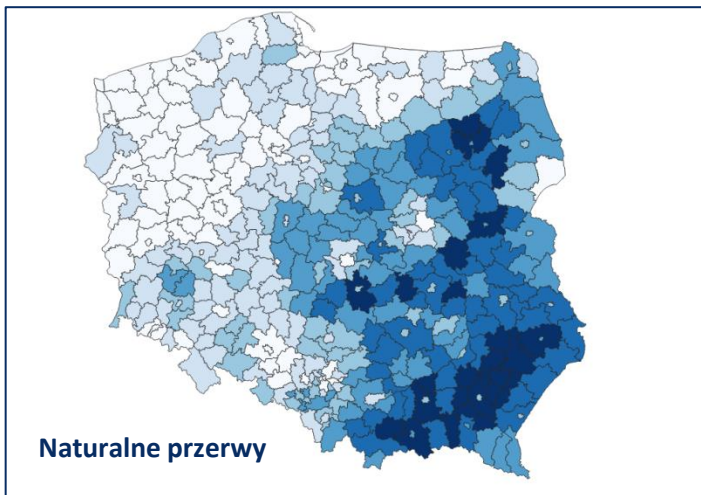
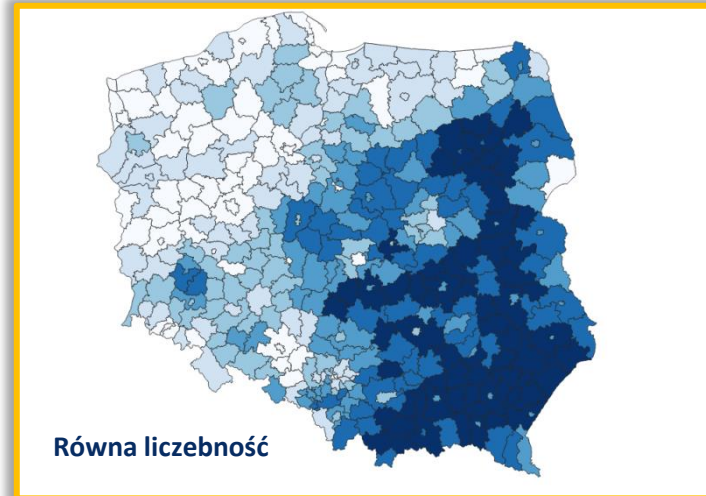
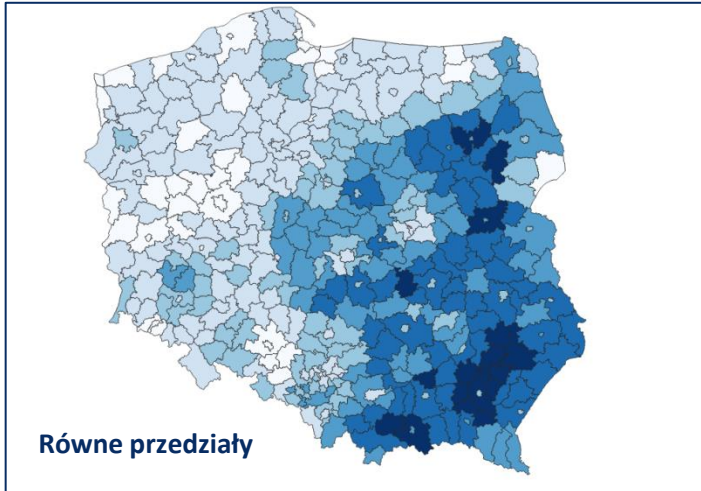
Kartogram – te same dane, ten sam podział, różne metody wyznaczania klas



Procentowe poparcie, A. Duda, II tura wyborów prezydenckich 2015 r.

Polska – mapy wyborcze

Kartogram – te same dane, ten sam podział, różne metody wyznaczania klas

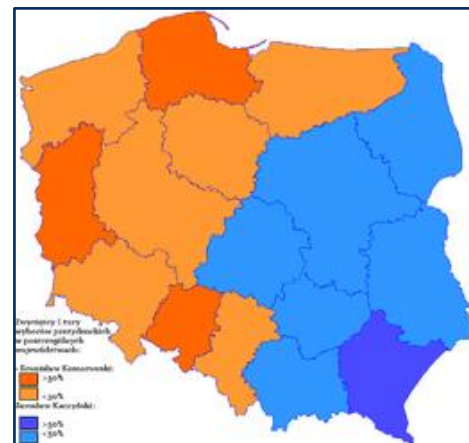
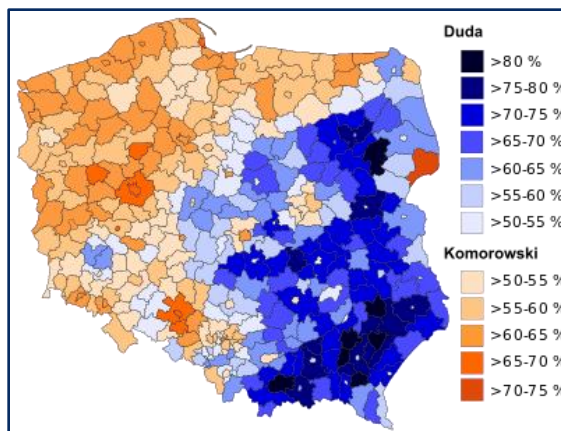
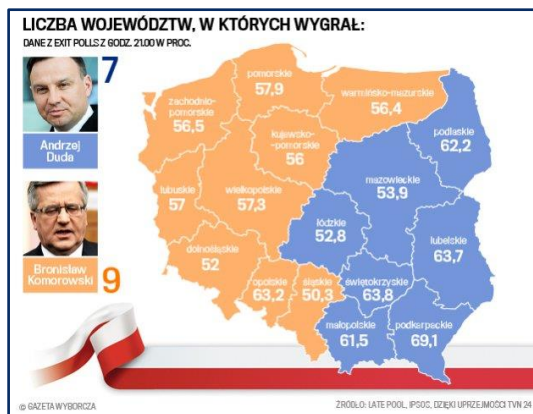
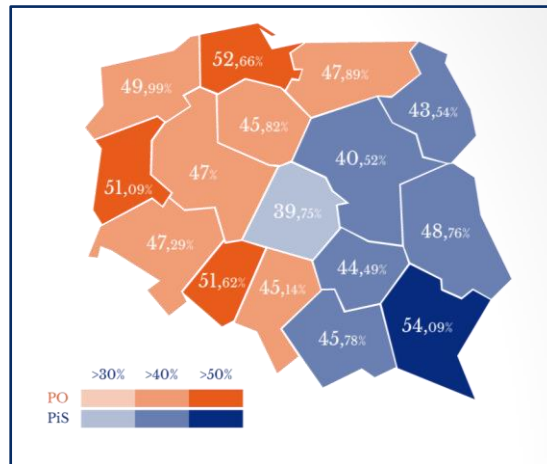
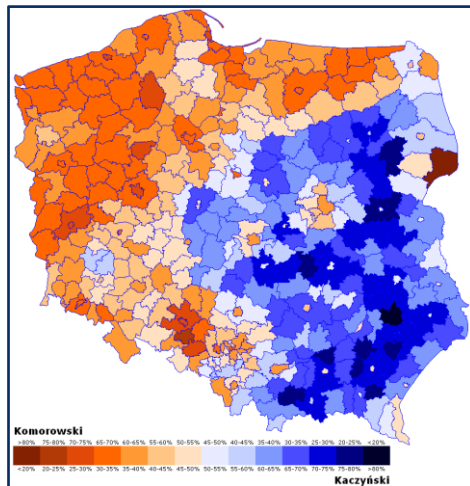


Procentowe poparcie, A. Duda, II tura wyborów prezydenckich 2015 r.

Założenia analizy map wyborczych

- Mapy statyczne
- Mapy publikowane w sieci, ale nie geoportale
- Formy prezentacji kartograficznej tradycyjne i nietypowe
- Barwy na mapie

Polska – mapy wyborcze

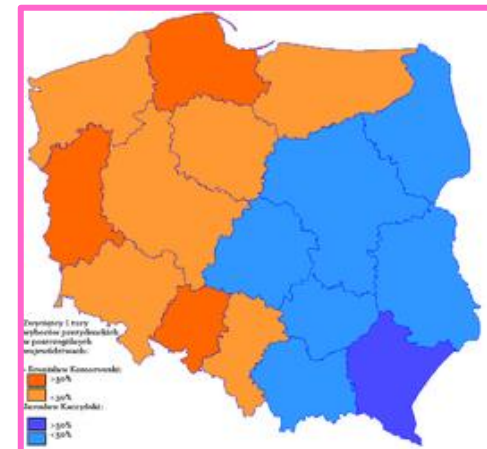
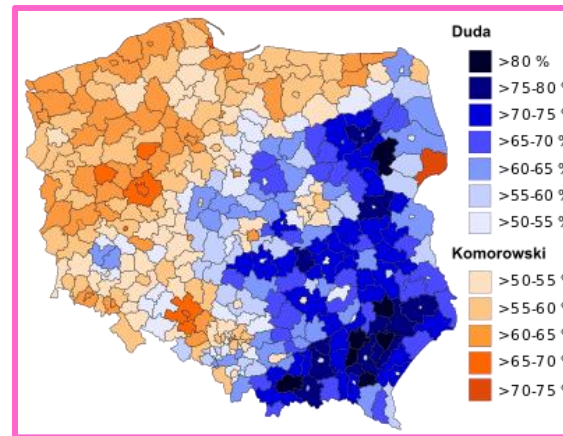
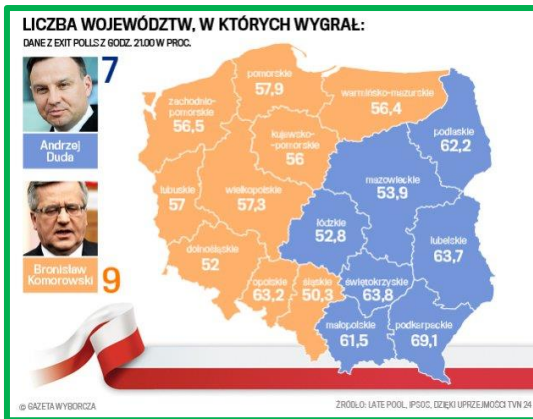
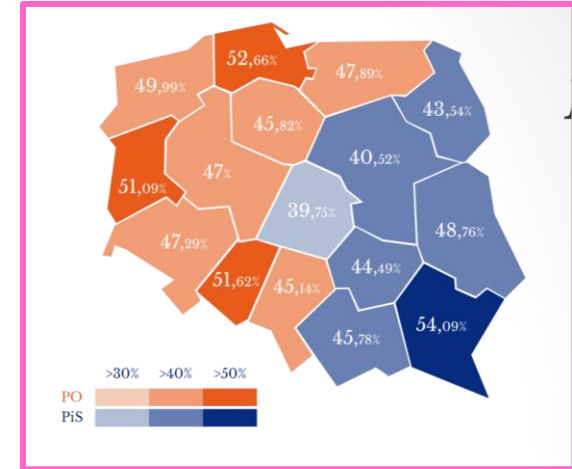
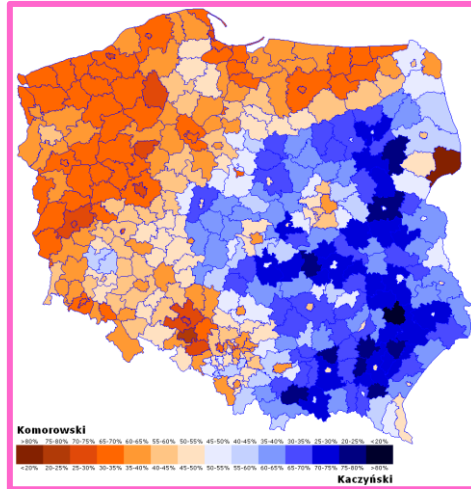


http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,143907,17976891,Wyборы_prezydenckie_2015__Polska_podzielona_niemal.html

<https://wiernipolsce1.wordpress.com/2015/05/25/po-wyborach-wydupceni-przez-syjonistow-z-usa/>

<https://www.tvn24.pl/debata/wybor-y-prezydenckie-2015,3.html> https://pl.wikipedia.org/wiki/Wybor-y_prezydenckie_w_Polsce_w_2015_roku

Polska – mapy wyborcze



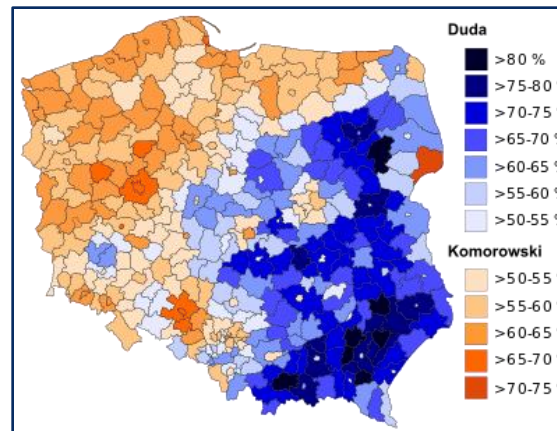
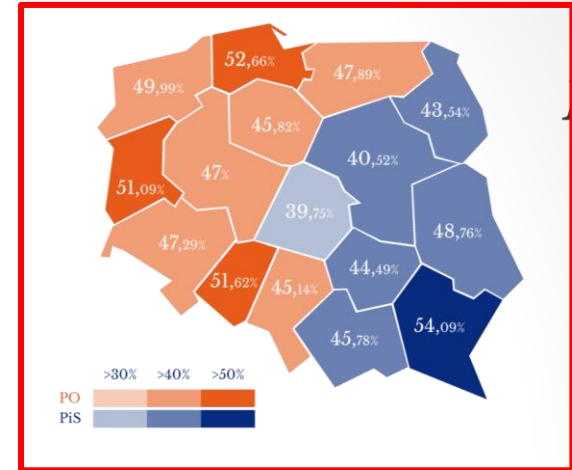
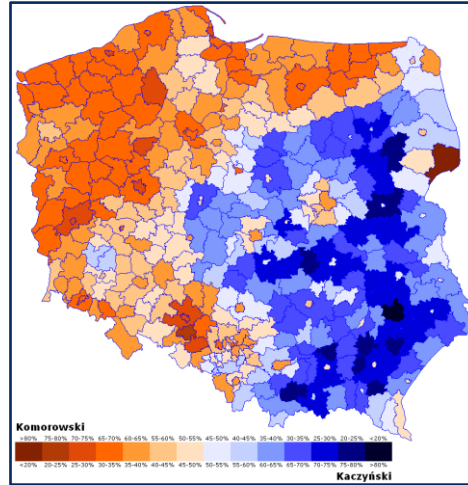
Kartogramy lub metoda chorochromatyczna

http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,143907,17976891,Wyборы_prezydenckie_2015__Polska_podzielona_niemal.html

<https://wiernipolsce1.wordpress.com/2015/05/25/po-wyborach-wydupceni-przez-syjonistow-z-usa/>

<https://www.tvn24.pl/debata/wybor-y-prezydenckie-2015,3.html> https://pl.wikipedia.org/wiki/Wybor-y_prezydenckie_w_Polsce_w_2015_roku

Polska – mapy wyborcze

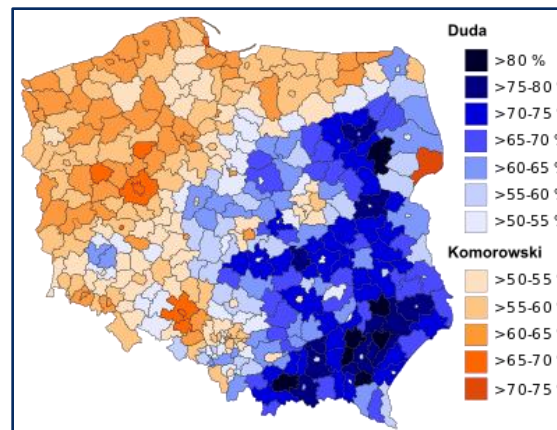
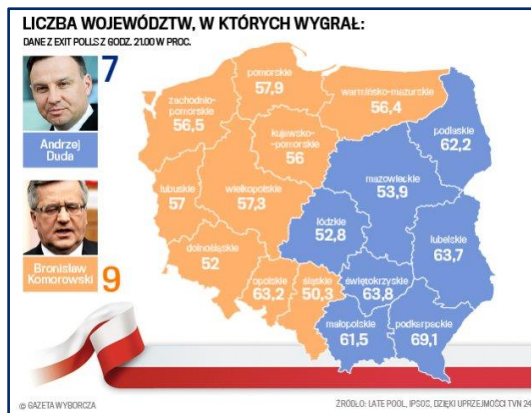
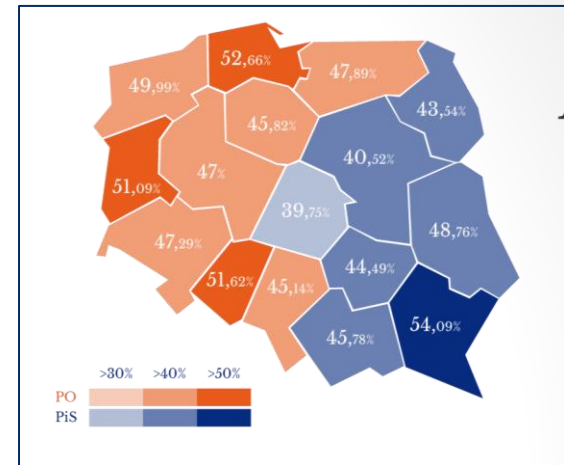
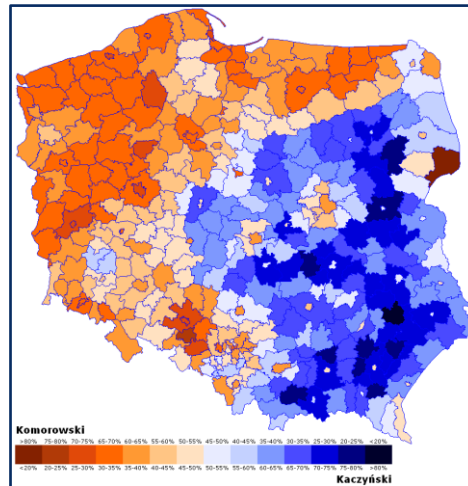


http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,143907,17976891,Wyборы_prezydenckie_2015__Polska_podzielona_niemal.html

<https://wiernipolsce1.wordpress.com/2015/05/25/po-wyborach-wyudpceni-przez-syjonistow-z-usa/>

<https://www.tvn24.pl/debata/wybor-y-prezydenckie-2015,3.html> https://pl.wikipedia.org/wiki/Wybor-y_prezydenckie_w_Polsce_w_2015_roku

Polska – mapy wyborcze



http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,143907,17976891,Wyборы_prezydenckie_2015__Polska_podzielona_niemal.html

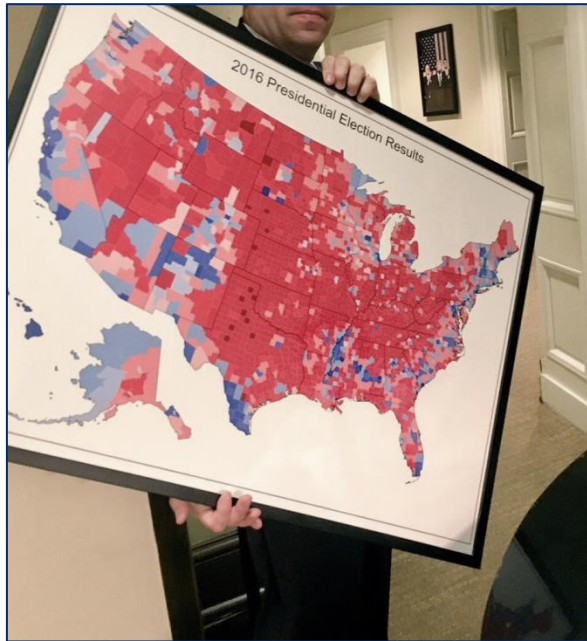
<https://wiernipolsce1.wordpress.com/2015/05/25/po-wyborach-wydupceni-przez-syjonistow-z-usa/>

<https://www.tvn24.pl/debata/wyborzy-prezydenckie-2015,3.html> https://pl.wikipedia.org/wiki/Wyborzy_prezydenckie_w_Polsce_w_2015_roku

Mapy wyborcze – USA

IS THE US LEANING RED OR BLUE?

IT ALL DEPENDS ON YOUR MAP.



<https://twitter.com/TreyYingst>



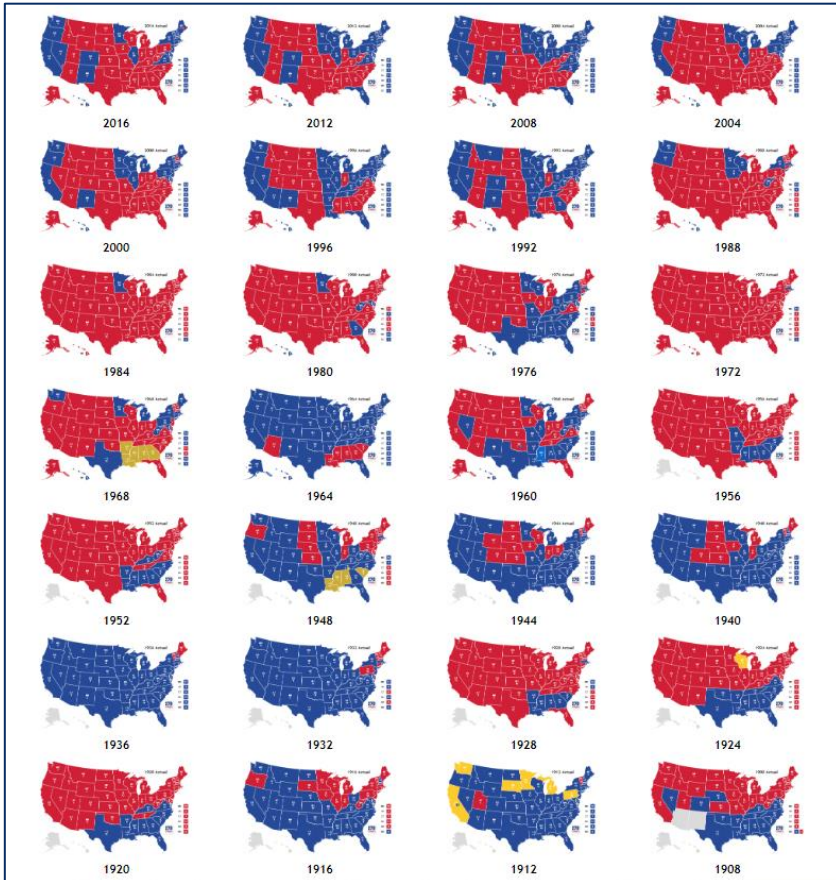
<https://indianexpress.com/article/world/world-news/us-presidential-election-2016-results-live-updates-polls-voting-map-4365418/>

<https://twitter.com/TreyYingst> :

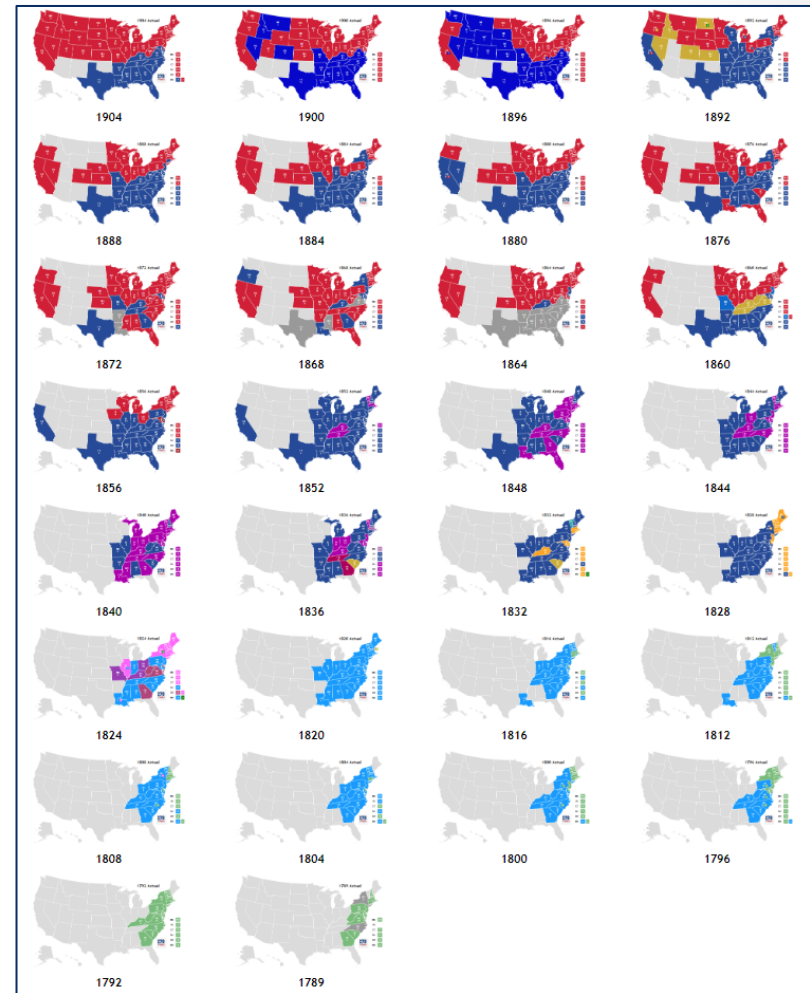
„Spotted:

A map to be hung somewhere in the West Wing”

Jednolite barwy



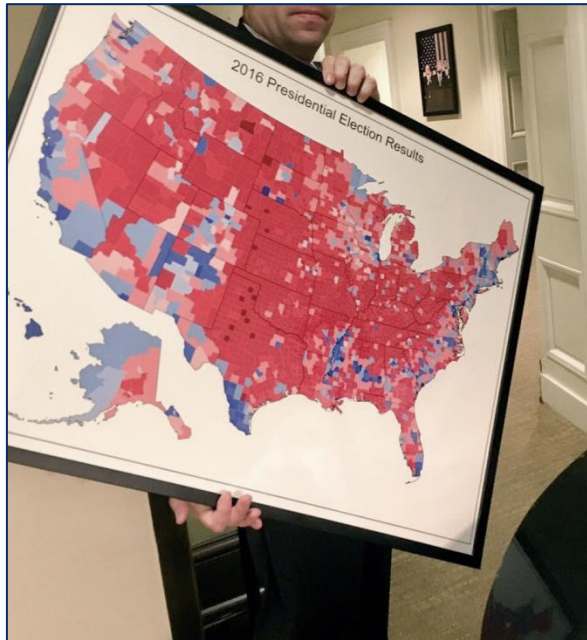
<https://www.270towin.com/historical-presidential-elections/>



Mapy wyborcze – USA

IS THE US LEANING RED OR BLUE?

IT ALL DEPENDS ON YOUR MAP.



<https://twitter.com/TreyYingst>



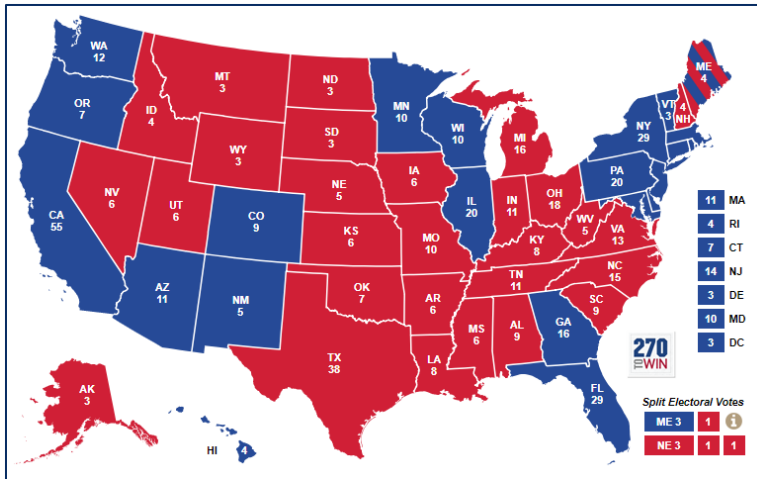
<https://indianexpress.com/article/world/world-news/us-presidential-election-2016-results-live-updates-polls-voting-map-4365418/>

<https://twitter.com/TreyYingst> :

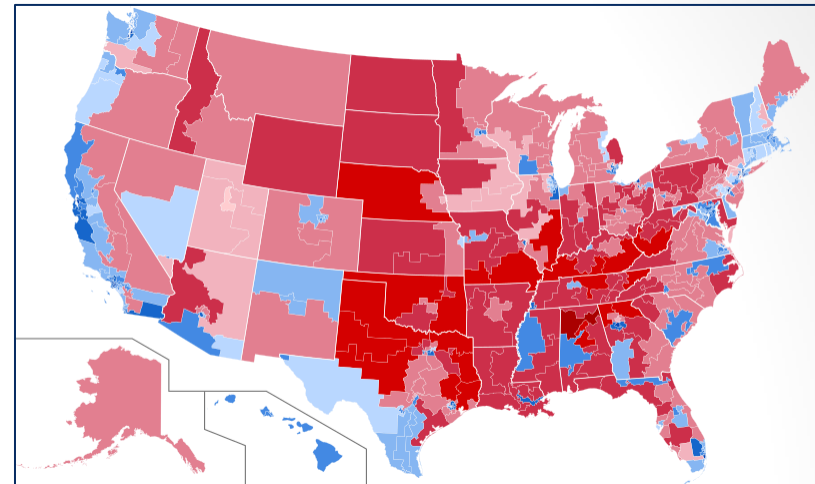
„Spotted:

A map to be hung somewhere in the West Wing”

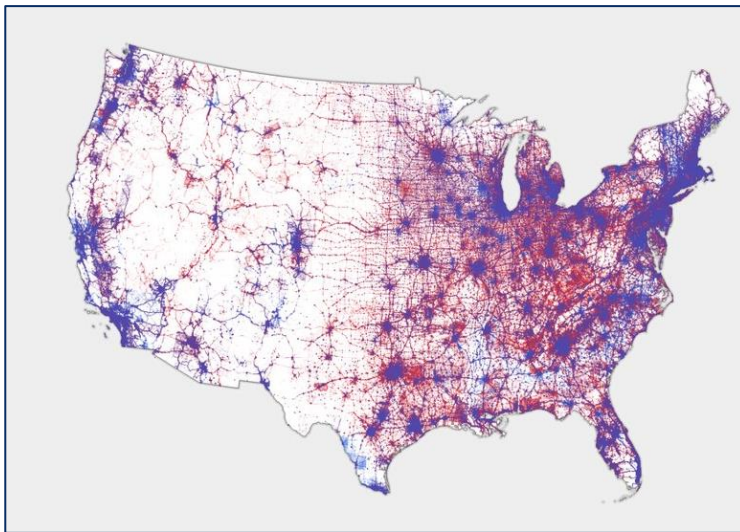
Tradycyjjne formy kartograficzne



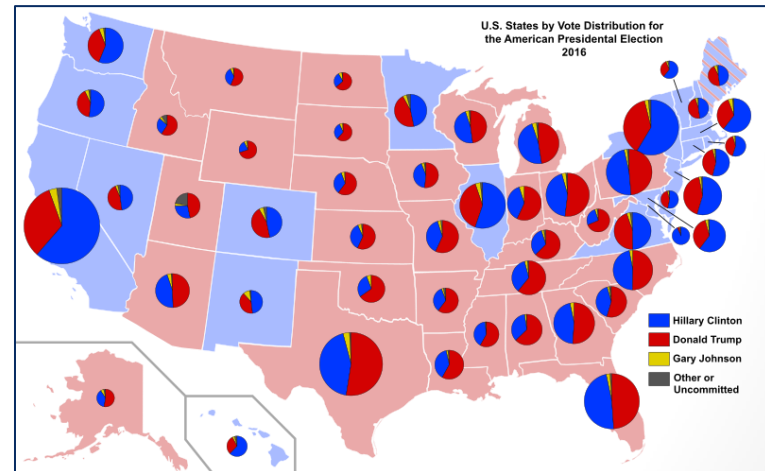
Metoda chorochromatyczna – forma jakościowa



Kartogram – forma ilościowa



Kartogram dazymetryczny

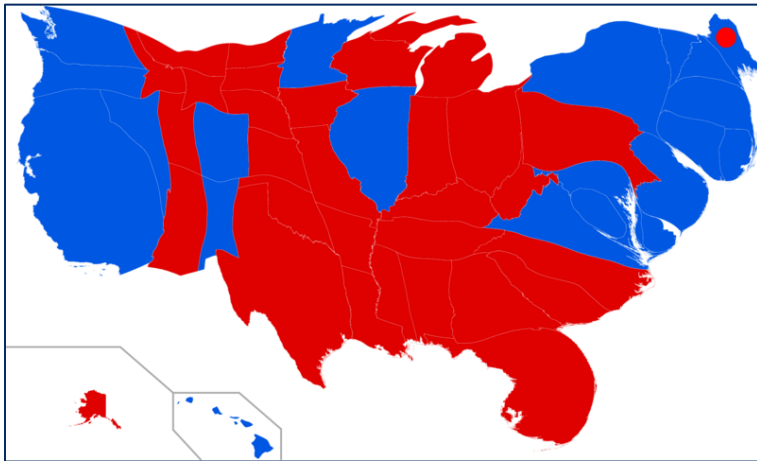


Kartodiagram sumaryczno-strukturalny – forma ilościowa

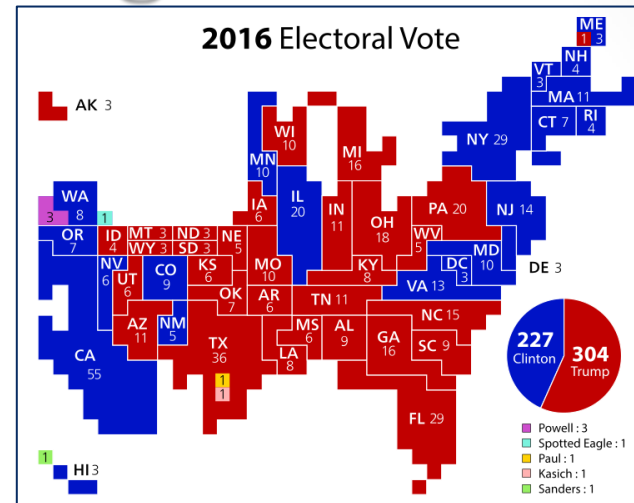
Tło: chorochromatyczna

Wszystkie mapy z : https://en.wikipedia.org/wiki/2016_United_States_presidential_election
<https://www.wired.com/story/is-us-leaning-red-or-blue-election-maps/>

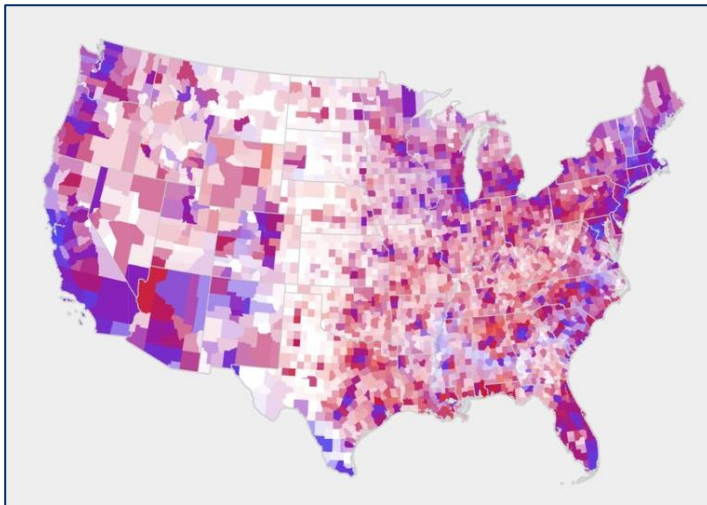
Nietypowe formy kartograficzne



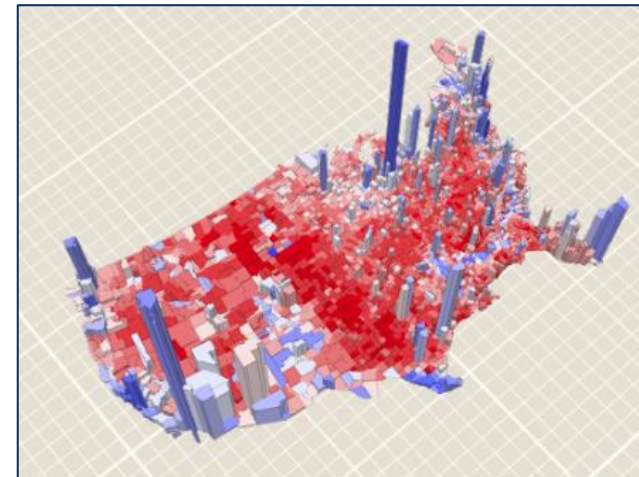
Nieregularna anamorfoza powierzchniowa



Regularna anamorfoza powierzchniowa



Value-by-Alpha map – zastosowanie przezroczystości



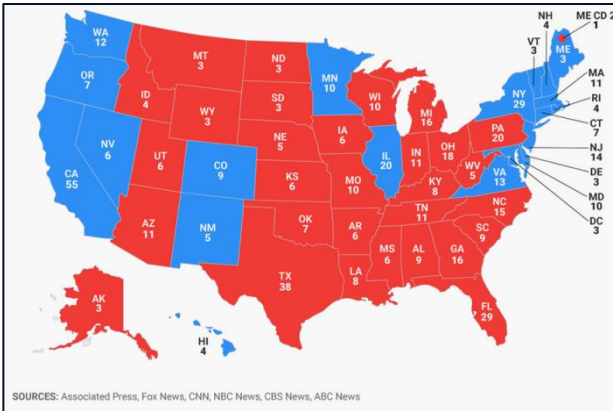
Kartogram brytowy - ujęcie 3D

Wszystkie mapy z : https://en.wikipedia.org/wiki/2016_United_States_presidential_election
<https://www.wired.com/story/is-us-leaning-red-or-blue-election-maps/>

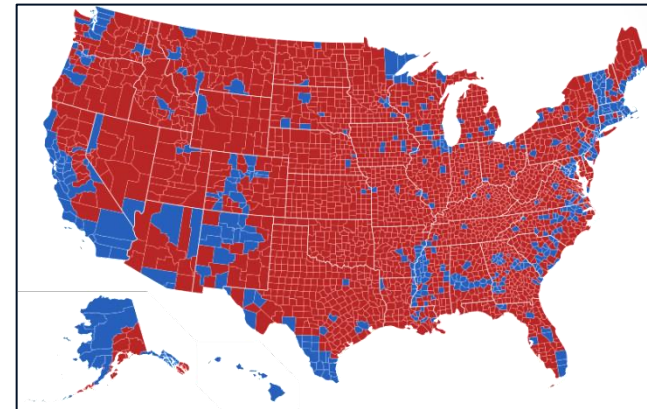
Podział administracyjny

Podział administracyjny

Stany



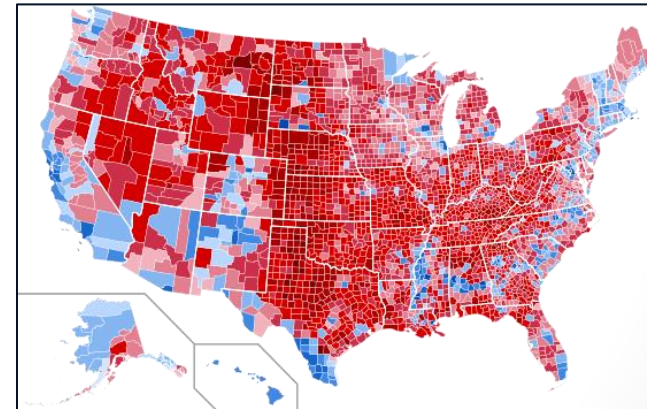
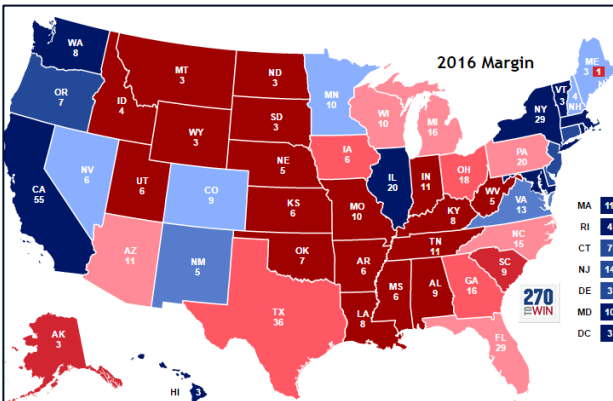
Hrabstwa



Formy prezentacji kartograficznej

Jakościowe

Ilościowe

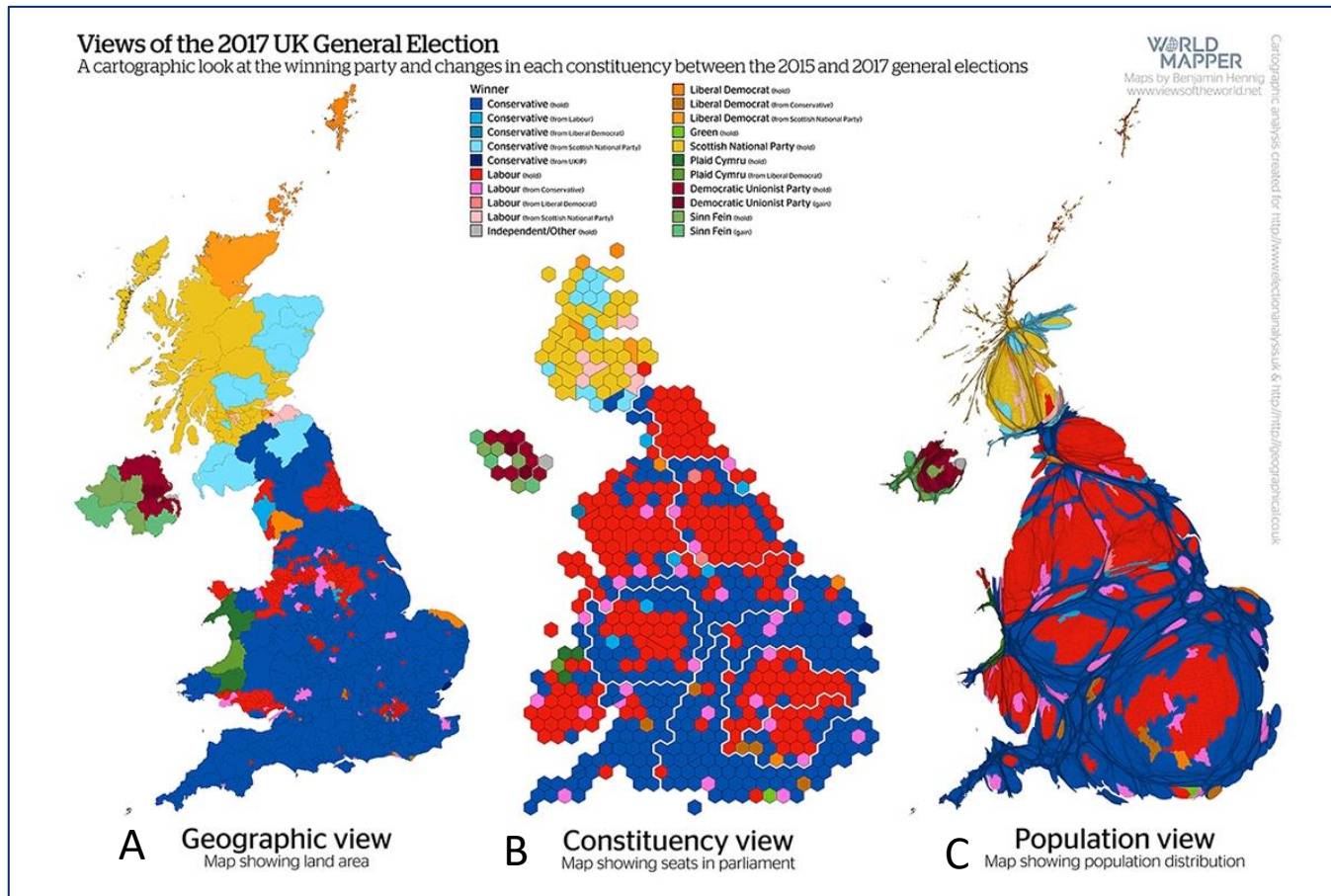


Mapy wyborcze – USA

19

https://en.wikipedia.org/wiki/2016_United_States_presidential_election
<https://www.wired.com/story/is-us-leaning-red-or-blue-election-maps/>

Mapy wyborcze – Wielka Brytania



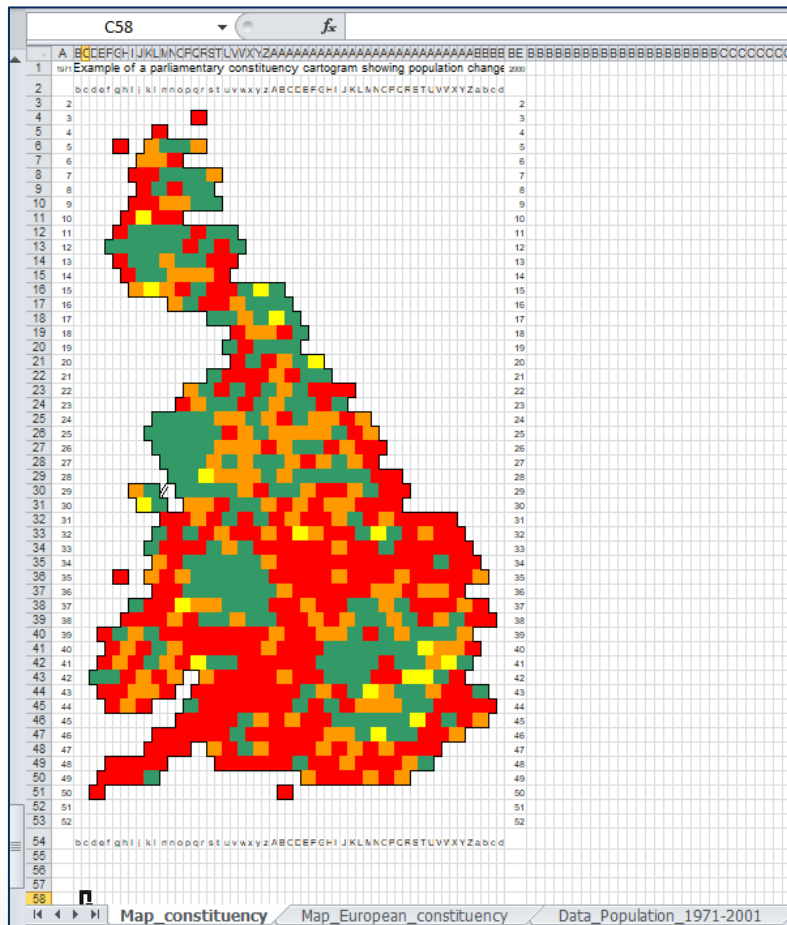
- A. Metoda chorochromatyczna
- B. Widok na poziomie okręgów wyborczych
- C. Anamorfoza nieregularna – liczba ludności

http://geographical.co.uk/media/k2/items/cache/97b69b9f7e1a5c5d4d0fd3d24f506fa4_XL.jpg

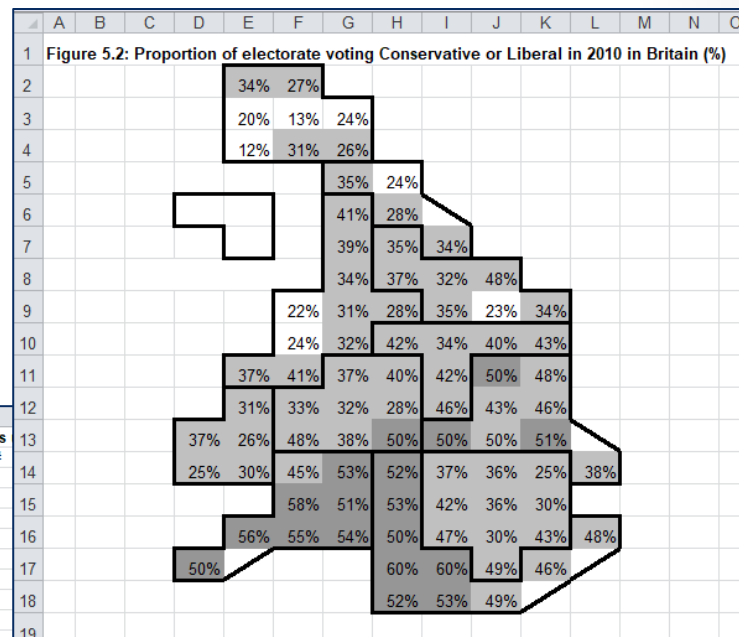
Mapy wyborcze – Wielka Brytania

Mapy w Excelu:

„The Population of the UK”, Danny Dorling



<http://www.dannydorling.org/books/ukpopulation/Data.html>



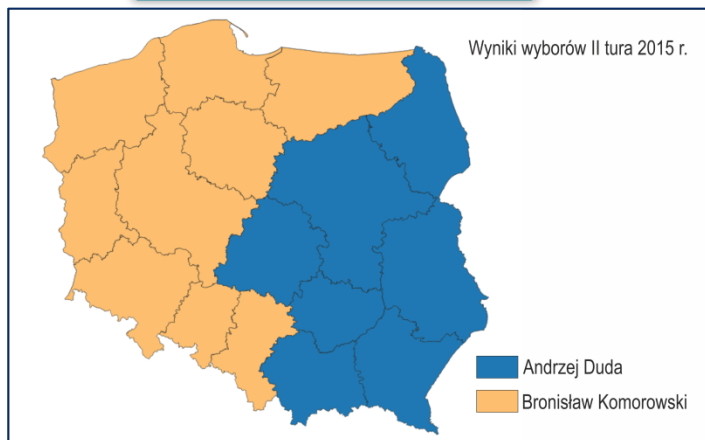
Labels	Area #	Conservative (%)	Liberal (%)
10	10 London South West	57%	42%
11	11 Greater Manchester Centra	38%	32%
12	12 Greater Manchester East	0%	28%
13	13 Greater Manchester West	0%	31%
14	14 Merseyside East and Wiga	0%	22%
15	15 Merseyside West	13%	24%
16	16 Sheffield	17%	35%
17	17 Yorkshire South	0%	23%
18	18 Northumbria	25%	35%
19	19 Tyne and Wear	0%	24%
20	20 Birmingham East	14%	28%

POLSKA – PROPOZYCJE MAP WYBORCZYCH

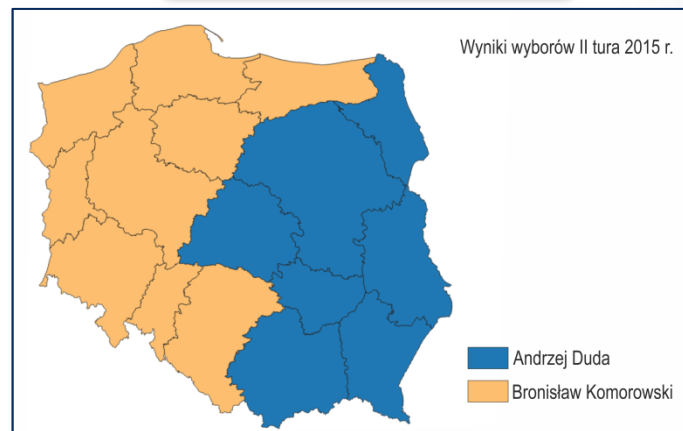
Polska – propozycje map wyborczych

Formy prezentacji kartograficznej

Tradycyjne

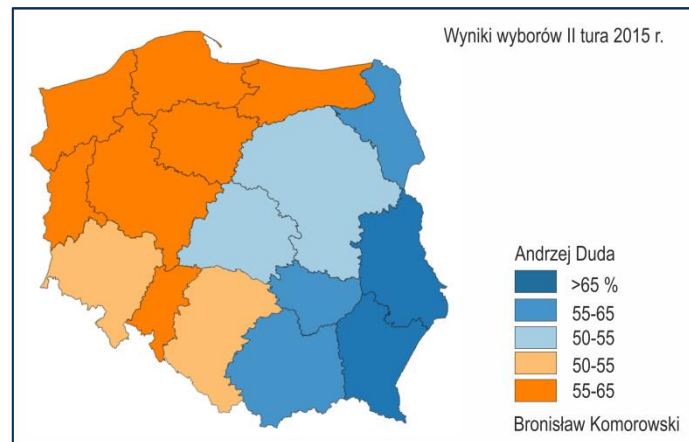
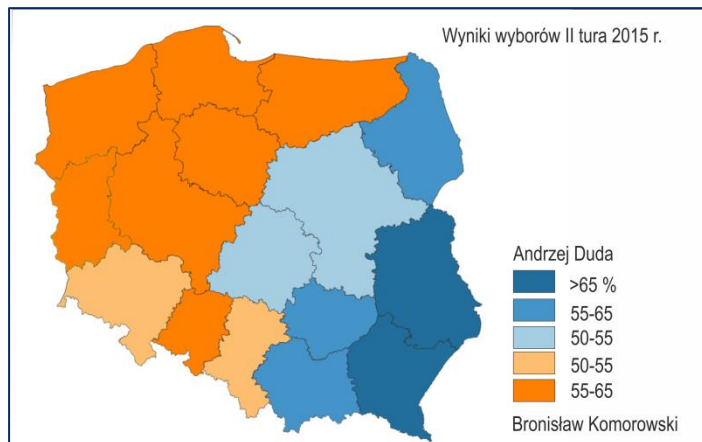


Nietypowe



Jakościowe

Ilościowe



Liczba głosów ważnych oddanych
podczas wyborów

Formy prezentacji kartograficznej

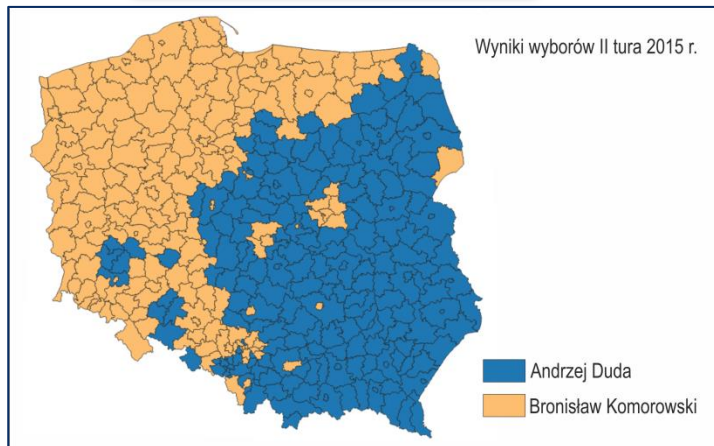
Polska – propozycje map wyborczych

23

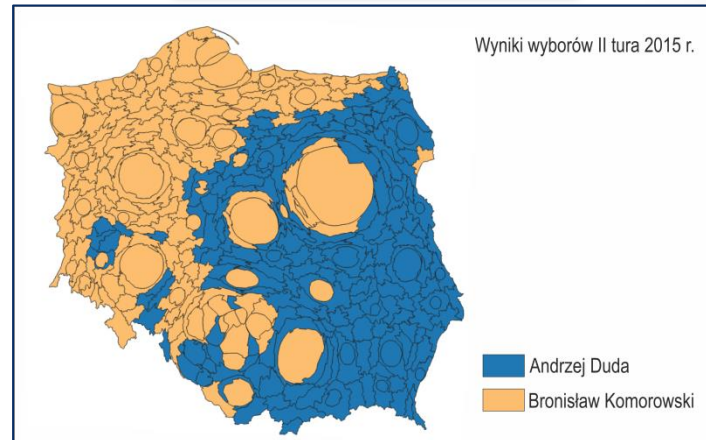
Polska – propozycje map wyborczych

Formy prezentacji kartograficznej

Tradycyjne



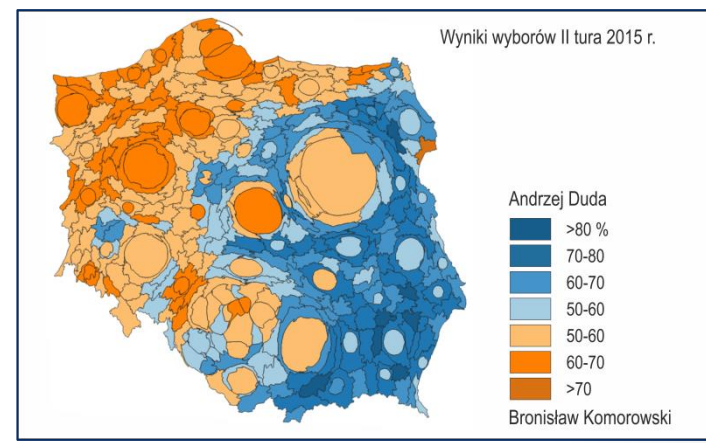
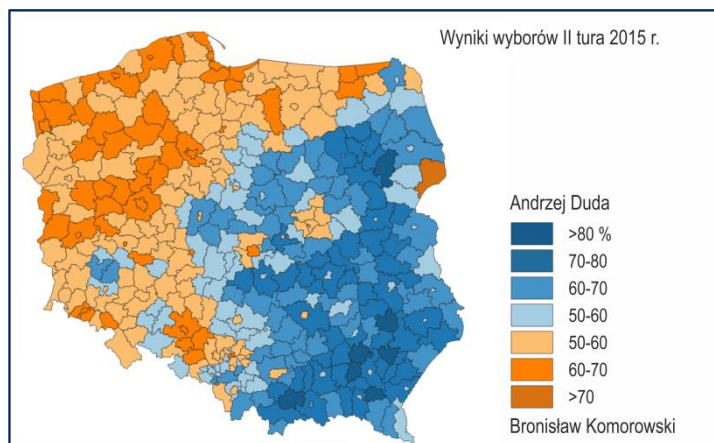
Nietypowe



Formy prezentacji kartograficznej

Jakościowe

Ilościowe



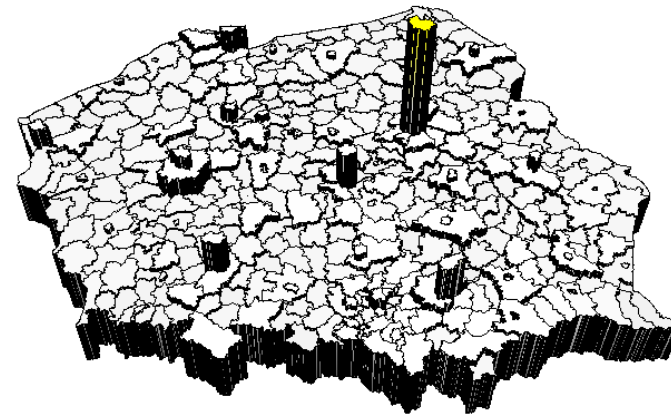
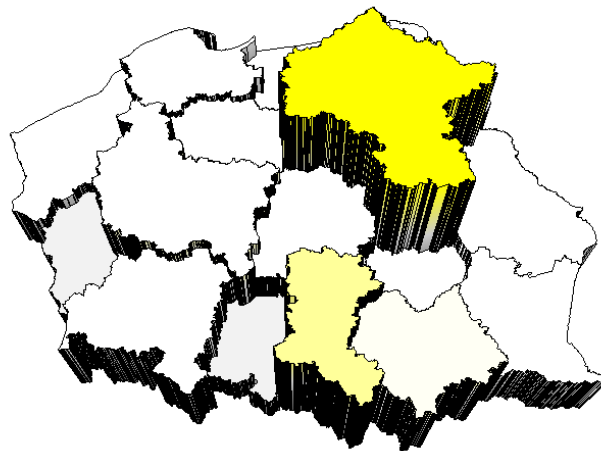
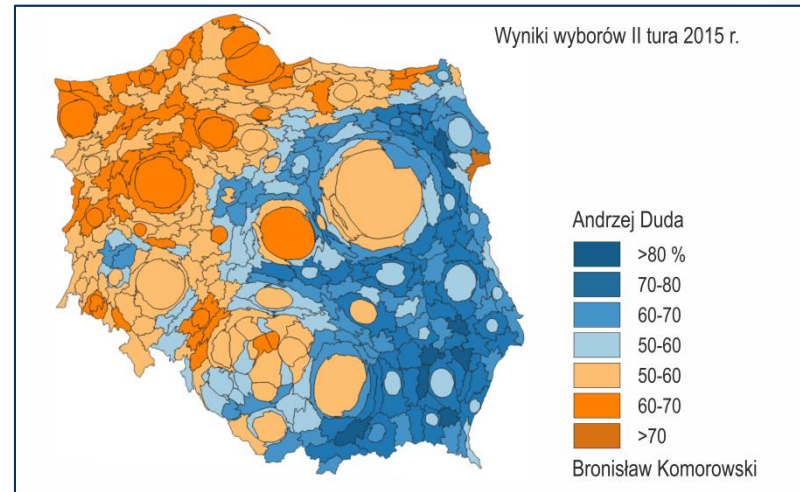
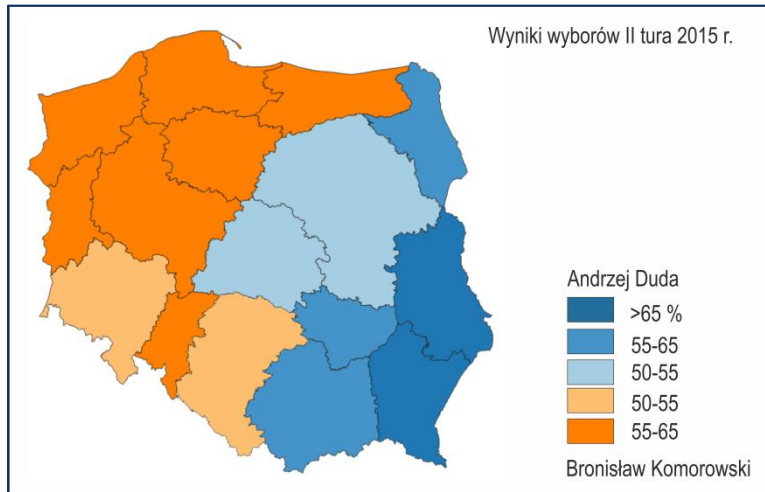
Liczba głosów ważnych oddanych
podczas wyborów

Polska – propozycje map wyborczych

24

Polska – propozycje map wyborczych

Nietypowe formy prezentacji kartograficznej



Liczba głosów ważnych oddanych podczas wyborów

Dziękuję za uwagę

dr Anna Markowska

Instytut Geodezji i Kartografii

230 LAT STATYSTYKI PUBLICZNEJ W POLSCE

Od Spisu Ludności Rzeczypospolitej Obojga Narodów do Narodowego Spisu Powszechnego 2021

ŁÓDŹ, 18-19.03.2019

