

Projekt zaliczeniowy

Agnieszka Buszta, Magdalena Grzegorzewska

Projekt zaliczniowy

##Porównanie wynagrodzeń w latach 2003, 2004 i 2005. Celem jest zbadanie wpływu wejścia Polski do Unii Europejskiej.

```
powiaty <- st_read(dsn = 'j:/Documents/ADP2020/personal/magdalenagrzegorzewska/data/Powiaty.shp')

## Reading layer `Powiaty' from data source `j:\Documents\ADP2020\personal\magdalenagrzegorzewska\data\
## Simple feature collection with 380 features and 29 fields
## geometry type:  MULTIPOLYGON
## dimension:      XY
## bbox:            xmin: 14.12288 ymin: 49.00205 xmax: 24.14578 ymax: 54.83642
## geographic CRS: ETRS89
powiaty$JPT_KOD_JE <- paste0(powiaty$JPT_KOD_JE, '000')

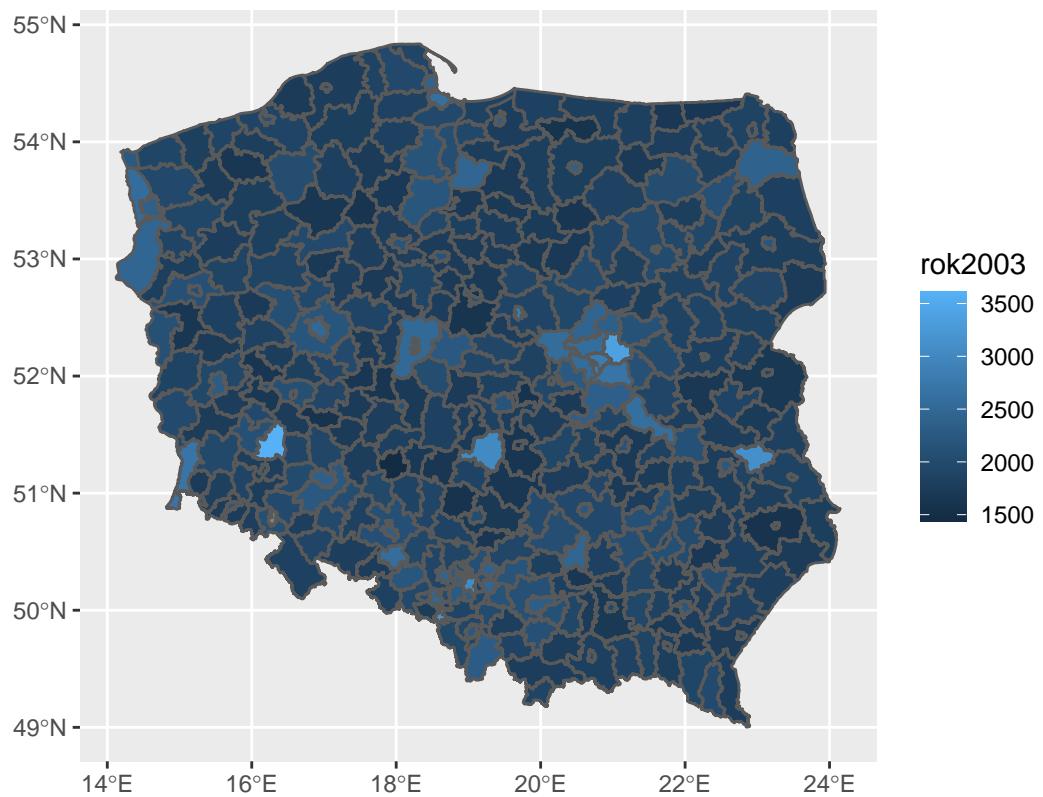
wojewodztwa <- st_read(dsn = 'j:/Documents/ADP2020/personal/magdalenagrzegorzewska/data/Województwa.shp'

## Reading layer `Województwa' from data source `j:\Documents\ADP2020\personal\magdalenagrzegorzewska\
## Simple feature collection with 16 features and 29 fields
## geometry type:  MULTIPOLYGON
## dimension:      XY
## bbox:            xmin: 14.12288 ymin: 49.00205 xmax: 24.14578 ymax: 54.83642
## geographic CRS: ETRS89
wojewodztwa$JPT_KOD_JE <- paste0(wojewodztwa$JPT_KOD_JE, '00000')

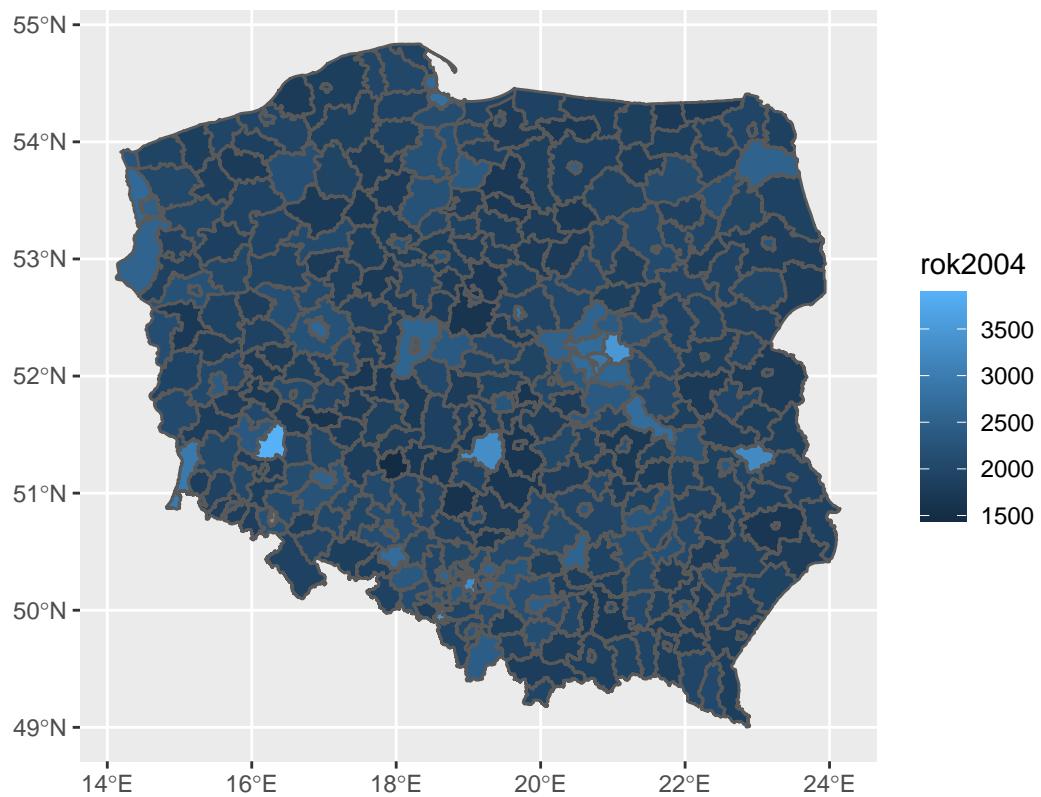
wynagrodzeniewojewodztwa <- readxl::read_xlsx('J:/Documents/ADP2020/personal/magdalenagrzegorzewska/data/wynagrodzeniewojewodztwa.xlsx')

wynagrodzenia <- readxl::read_xlsx('J:/Documents/ADP2020/personal/magdalenagrzegorzewska/data/wynagrodzenia.xlsx')
```

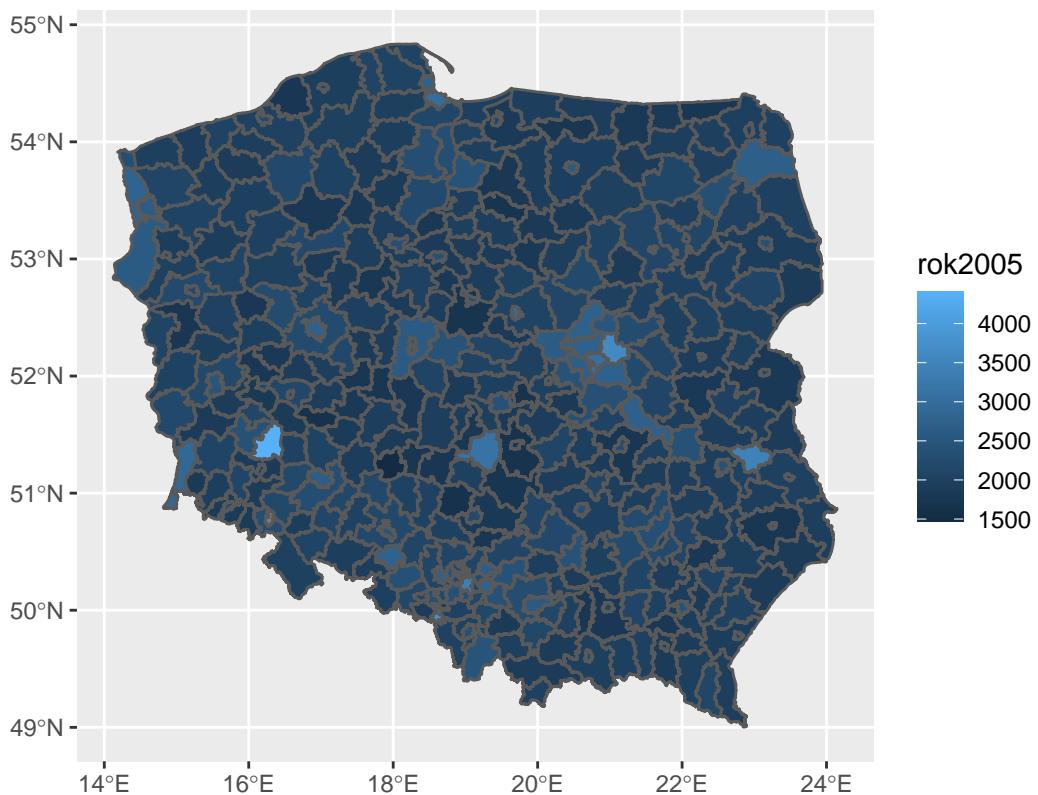
Wynagrodzenie przed wejściem Polski do UE



Wynagrodzenie na przełomie wejścia Polski do UE



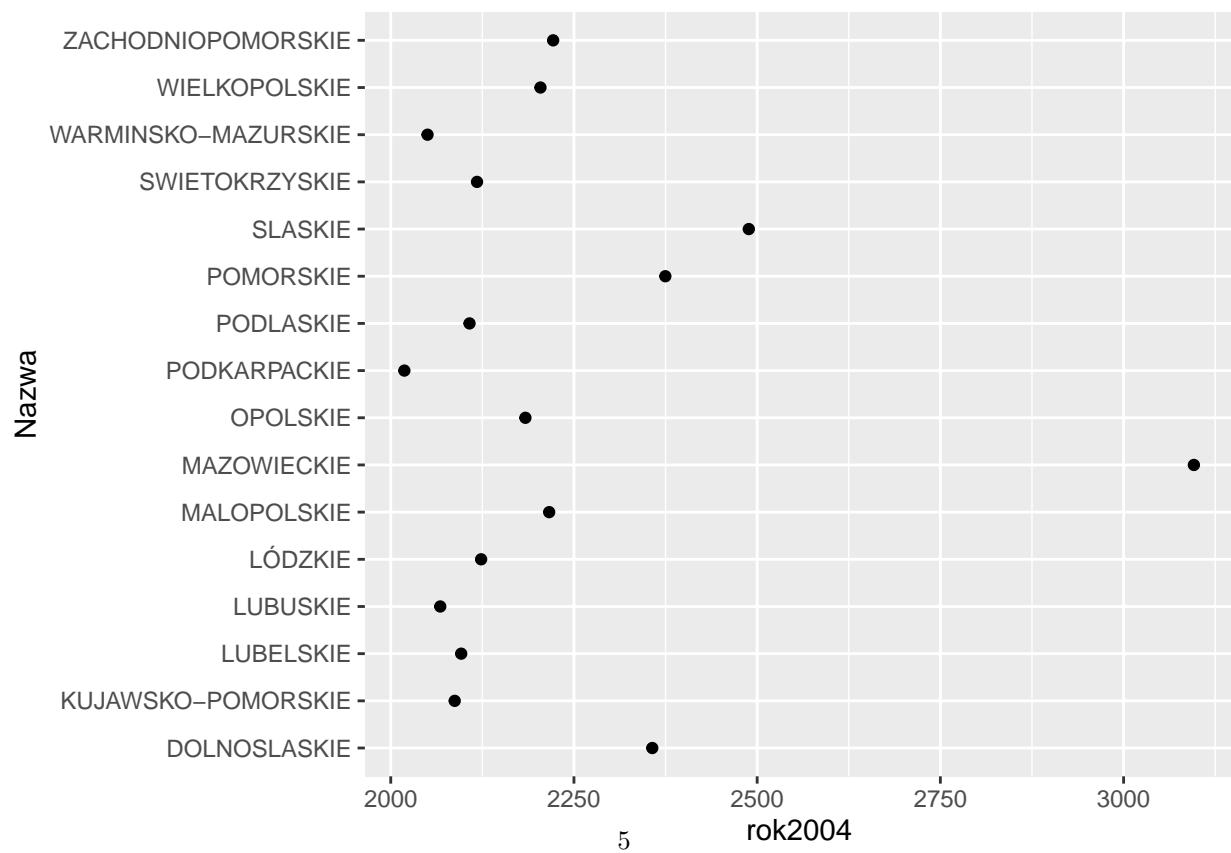
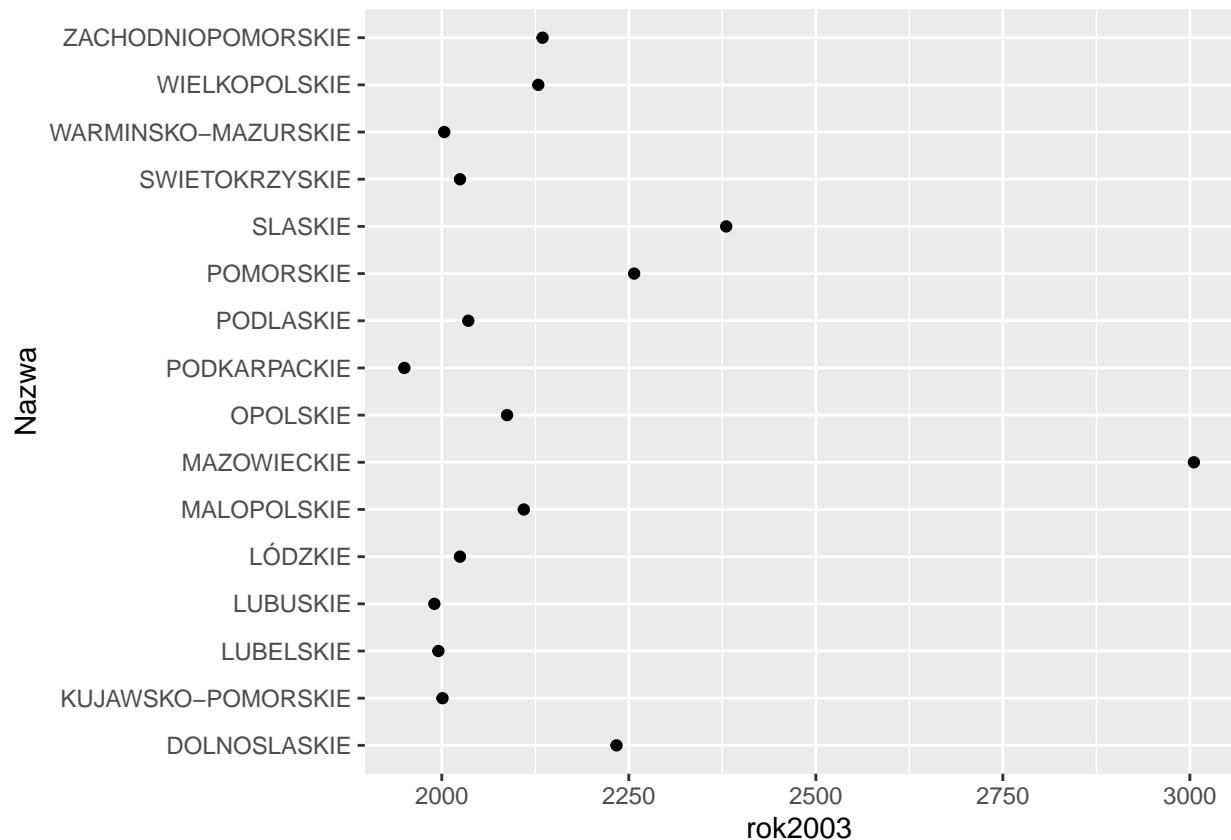
Wynagrodzenie po wejściu Polski do UE

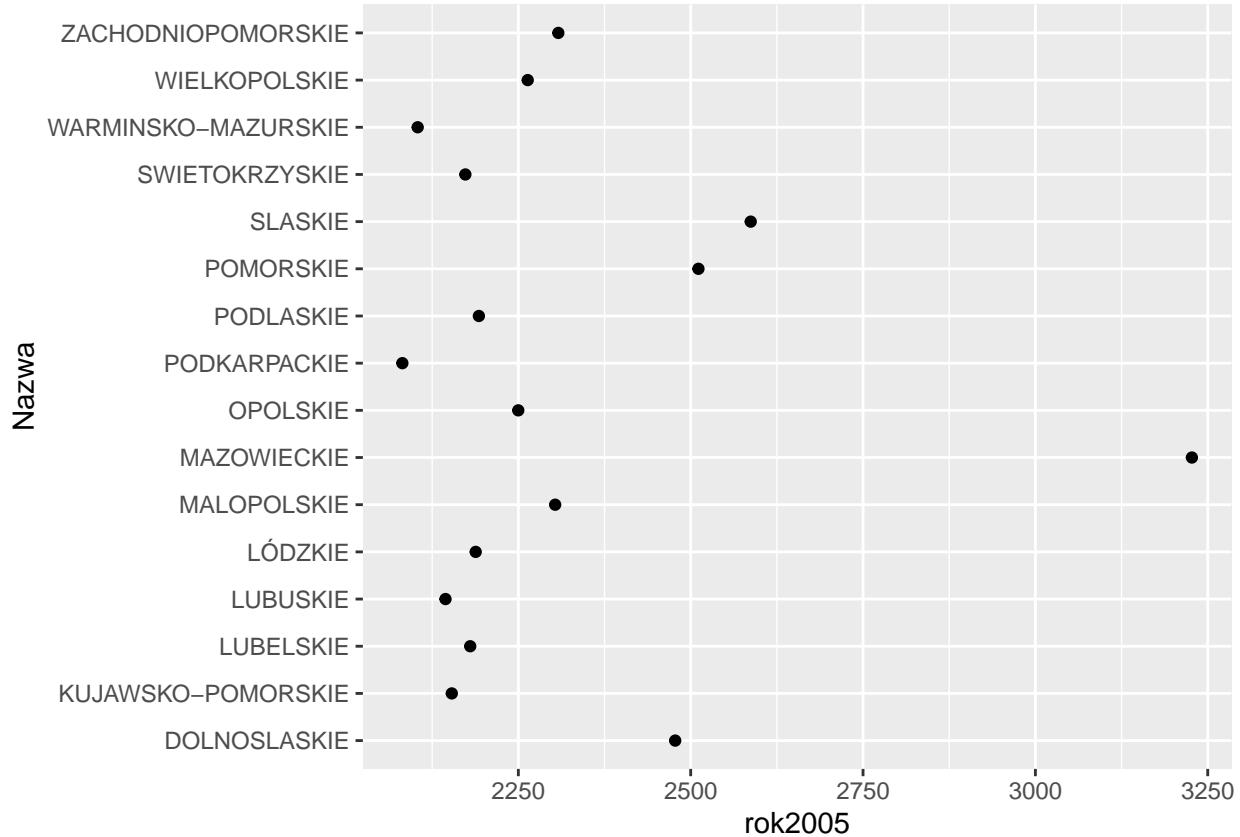


Podsumowanie wynagrodzenie w województwach

```
##      Kod          Nazwa      rok2003      rok2004
## Length:16      Length:16    Min.   :1950   Min.   :2019
## Class :character Class :character  1st Qu.:2003  1st Qu.:2094
## Mode  :character Mode  :character Median  :2061  Median :2154
##                                         Mean   :2148  Mean   :2238
##                                         3rd Qu.:2159 3rd Qu.:2255
##                                         Max.   :3005  Max.   :3096
##      rok2005
## Min.   :2082
## 1st Qu.:2168
## Median :2221
## Mean   :2322
## 3rd Qu.:2350
## Max.   :3227
```

Wykresy przedstawiające średnie wynagrodzenie w województwach w poszczególnych latach





Podsumowanie danych wynagrodzeń w powiatach

```

##      Kod          Nazwa      rok2003      rok2004
## Length:396      Length:396    Min.   :1436    Min.   :1437
## Class :character  Class :character  1st Qu.:1774   1st Qu.:1840
## Mode  :character  Mode  :character  Median  :1887   Median  :1962
##                               Mean   :1961   Mean   :2036
##                               3rd Qu.:2056   3rd Qu.:2119
##                               Max.   :3612   Max.   :3899
##      rok2005
##  Min.   :1470
##  1st Qu.:1909
##  Median :2020
##  Mean   :2104
##  3rd Qu.:2187
##  Max.   :4407

```

Wzrost średnich wypłat

```

## # A tibble: 16 x 7
##      Kod          Nazwa      rok2003      rok2004      rok2005      roznica      roznica2
## <chr>  <chr>      <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>      <dbl>
## 1 0200000 DOLNOŚLĄSKIE     2234.     2357.     2478.     123.      121.
## 2 0400000 KUJAWSKO-POMORSKIE 2001.     2087.     2153.     86.3      66.2
## 3 0600000 LUBELSKIE        1996.     2096.     2180.     101.      84.0
## 4 0800000 LUBUSKIE         1990.     2068.     2144.     77.4      76.8

```

## 5 1000000 ŁÓDZKIE	2024.	2123.	2188.	99.0	64.8
## 6 1200000 MAŁOPOLSKIE	2110.	2216.	2303.	107.	87.2
## 7 1400000 MAZOWIECKIE	3005.	3096.	3227.	90.6	131.
## 8 1600000 OPOLSKIE	2087.	2184.	2250.	96.4	66.2
## 9 1800000 PODKARPACKIE	1950.	2019.	2082.	68.6	63.2
## 10 2000000 PODLASKIE	2035.	2108.	2193.	72.1	85.3
## 11 2200000 POMORSKIE	2257.	2375.	2511.	118.	137.
## 12 2400000 ŚLĄSKIE	2380.	2489.	2587.	108.	98.5
## 13 2600000 ŚWIĘTOKRZYSKIE	2024.	2118.	2173.	93.3	55.4
## 14 2800000 WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2003.	2050.	2104.	46.9	53.8
## 15 3000000 WIELKOPOLSKIE	2129.	2204.	2264.	75.3	59.3
## 16 3200000 ZACHODNIOPOMORSKIE	2135.	2222.	2308.	86.9	86.4

Kartogramy

```

## Warning: The shape dane is invalid. See sf::st_is_valid

## Warning: Number of levels of the variable "JPT_NAZWA_" is 370, which is
## larger than max.categories (which is 30), so levels are combined. Set
## tmap_options(max.categories = 370) in the layer function to show all
## levels.

## Some legend labels were too wide. These labels have been resized to 0.60, 0.57, 0.61. Increase legend

## Warning: The shape dane is invalid. See sf::st_is_valid

## Warning: Number of levels of the variable "JPT_NAZWA_" is 370, which is
## larger than max.categories (which is 30), so levels are combined. Set
## tmap_options(max.categories = 370) in the layer function to show all
## levels.

## Legend labels were too wide. The labels have been resized to 0.29, 0.29, 0.32, 0.38, 0.40, 0.27, 0.30

```

