

Ewelina Sikorska

Data science (niestacjonarne)

"Zmiana cen detalicznych wybranych towarów i usług konsumpcyjnych w Polsce w latach 2006-2019"

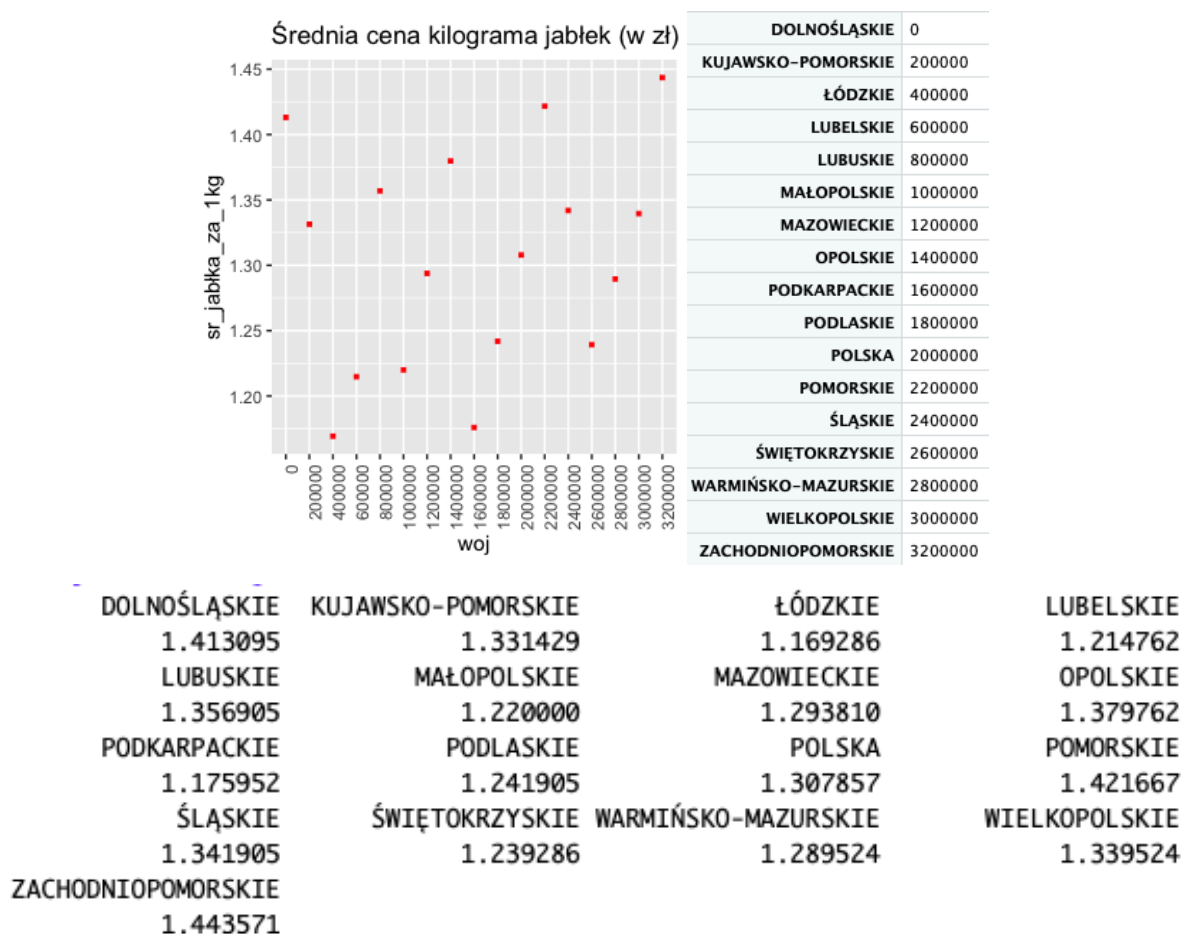
Poniższe sprawozdanie z badania przedstawia zmiany cen detalicznych towarów i usług konsumpcyjnych w Polsce w latach 2006-2019 na podstawie następujących produktów: szynka wieprzowa gotowana, jabłka - za 1 kg, pomarańcze - za 1 kg, marchew - za 1 kg, herbata czarna, liściasta - za 100g, koszula męska z elanobawełny, długi rękaw, rajstopy damskie gładkie, 15 den, bateria zlewozmywaka, węgiel kamienny - za 1t oraz gazeta regionalna. Spójrzmy, jak wyglądały średnie ceny produktów z lat 2006 - 2019 w poszczególnych województwach.



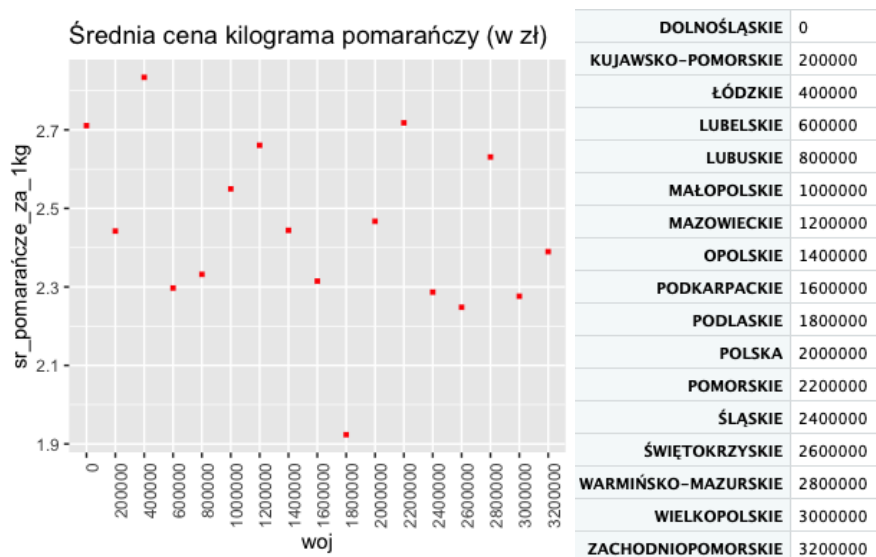
DOLNOŚLĄSKIE	0
KUJAWSKO-POMORSKIE	200000
ŁÓDZKIE	400000
LUBELSKIE	600000
LUBUSKIE	800000
MAŁOPOLSKIE	1000000
MAZOWIECKIE	1200000
OPOLSKIE	1400000
PODKARPACKIE	1600000
PODLASKIE	1800000
POLSKA	2000000
POMORSKIE	2200000
ŚLĄSKIE	2400000
ŚWIĘTOKRZYSKIE	2600000
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2800000
WIELKOPOLSKIE	3000000
ZACHODNIOPOMORSKIE	3200000

DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
24.50714	24.02143	22.84667	21.08000
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
23.88357	22.05595	23.44000	25.53238
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
20.74905	22.11690	23.26786	25.70667
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
22.79500	23.57024	23.38000	22.49119
ZACHODNIOPOMORSKIE			
24.97500			

Średnia cena szynki wieprzowej gotowanej w tych latach w Polsce wynosiła 23,27 PLN. Cena ta była najniższa w województwie podkarpackim - 20,75 PLN, a najwyższa w województwie pomorskim - 25,71 PLN.

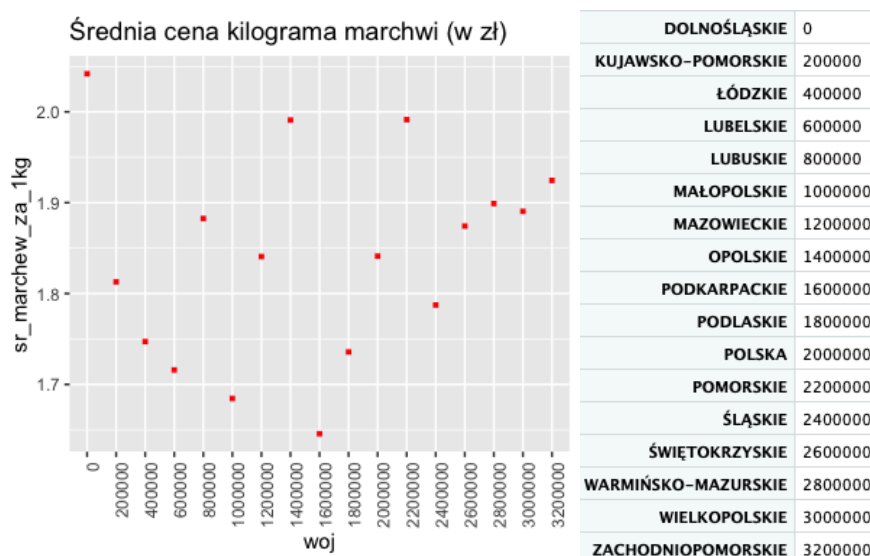


Średnia cena jabłek za 1 kg w tych latach w Polsce wynosiła 1,31 PLN. Cena ta była najniższa w województwie łódzkim - 1,17 PLN, a najwyższa w województwie pomorskim - 1,42 PLN.



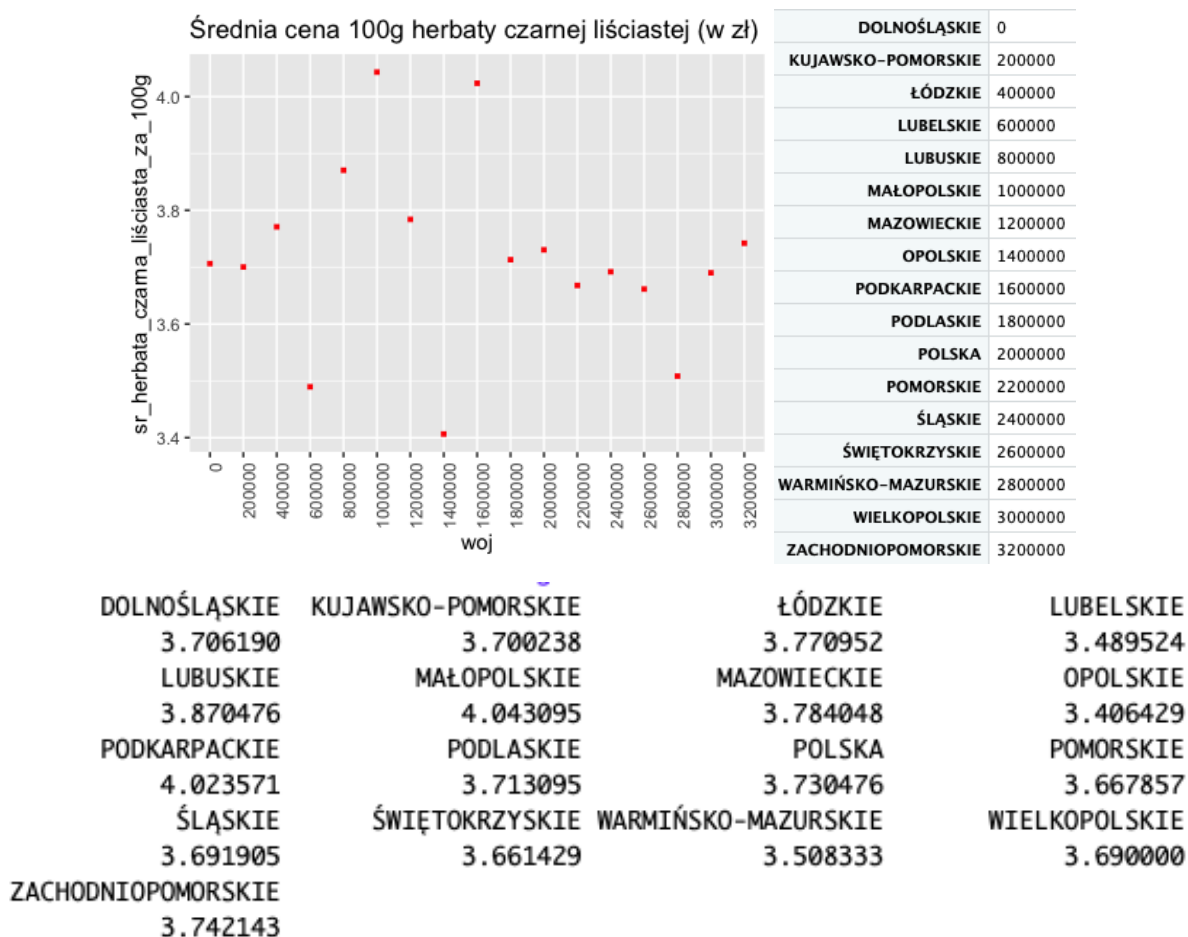
DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
2.710714	2.442143	2.833810	2.297143
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
2.331905	2.549762	2.660714	2.444048
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
2.314762	1.923571	2.467143	2.717857
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
2.286667	2.248095	2.630952	2.276190
ZACHODNIOPOMORSKIE			
2.389762			

Średnia cena pomarańczy za 1 kg w tych latach w Polsce wynosiła 2,47 PLN. Cena ta była najniższa w województwie podlaskim - 1,92 PLN, a najwyższa w województwie łódzkim - 2,83 PLN.

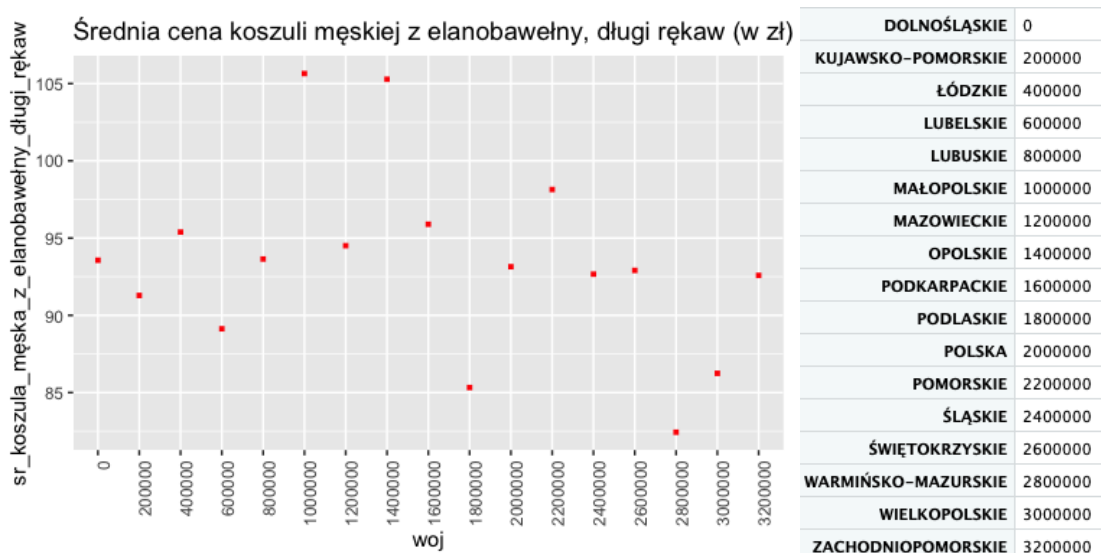


DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
2.041905	1.812857	1.747143	1.715952
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
1.882619	1.684524	1.840714	1.990952
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
1.645714	1.735714	1.841190	1.991429
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
1.787381	1.874286	1.899048	1.890476
ZACHODNIOPOMORSKIE			
1.924524			

Średnia cena marchwi za 1 kg w tych latach w Polsce wynosiła 1,84 PLN. Cena ta była najniższa w województwie podkarpackim - 1,66 PLN, a najwyższa w województwie dolnośląskim - 2,04 PLN.

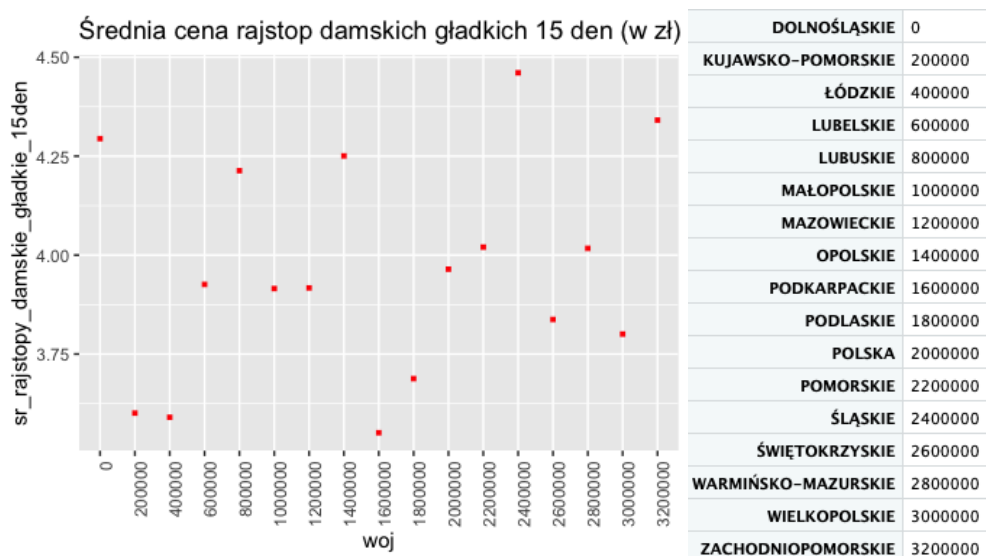


Średnia cena herbaty czarnej, liściastej za 100g w tych latach w Polsce wynosiła 3,73 PLN. Cena ta była najniższa w województwie opolskim - 3,40 PLN, a najwyższa w województwie małopolskim - 4,04 PLN.



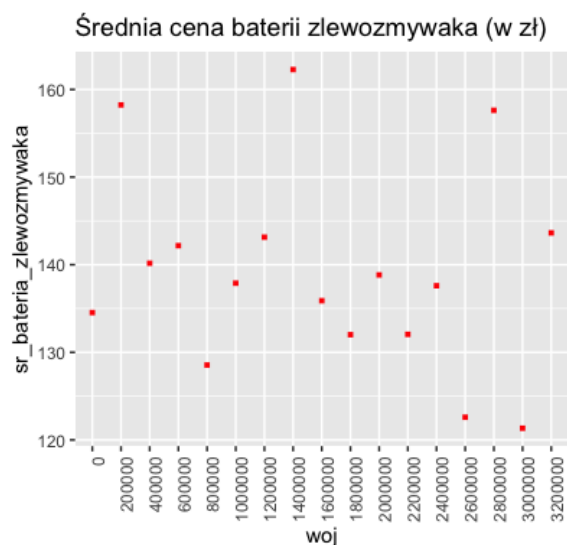
DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
93.56619	91.28714	95.38857	89.12833
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
93.64548	105.64929	94.50833	105.27976
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
95.89619	85.32667	93.14619	98.14429
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
92.66452	92.90786	82.43500	86.24690
ZACHODNIOPOMORSKIE			
92.58571			

Średnia cena koszuli męskiej z elanobawełny, długi rękaw w tych latach w Polsce wynosiła 93,15 PLN. Cena ta była najniższa w województwie warmińsko-mazurskim - 82,44 PLN, a najwyższa w województwie małopolskim - 105,65 PLN.



DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
4.294286	3.600714	3.590238	3.925952
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
4.213333	3.915476	3.917143	4.250714
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
3.551190	3.687857	3.964524	4.020238
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
4.460714	3.837381	4.017143	3.800476
ZACHODNIOPOMORSKIE			
4.341190			

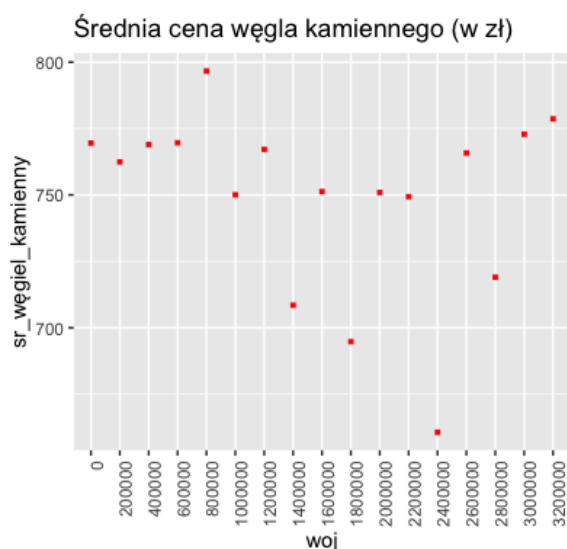
Średnia cena rajstopy damskiej gładkiej, 15 den w tych latach w Polsce wynosiła 3,96 PLN. Cena ta była najniższa w województwie podkarpackim - 3,55 PLN, a najwyższa w województwie śląskim - 4,46 PLN.



DOLNOŚLĄSKIE	0
KUJAWSKO-POMORSKIE	200000
ŁÓDZKIE	400000
LUBELSKIE	600000
LUBUSKIE	800000
MAŁOPOLSKIE	1000000
MAZOWIECKIE	1200000
OPOLSKIE	1400000
PODKARPACKIE	1600000
PODLASKIE	1800000
POLSKA	2000000
POMORSKIE	2200000
ŚLĄSKIE	2400000
ŚWIĘTOKRZYSKIE	2600000
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2800000
WIELKOPOLSKIE	3000000
ZACHODNIOPOMORSKIE	3200000

DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
134.5369	158.2436	140.1662	142.1764
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
128.5493	137.8926	143.1448	162.2776
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
135.8910	132.0124	138.8364	132.0529
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
137.6000	122.5912	157.6262	121.3388
ZACHODNIOPOMORSKIE			
143.6338			

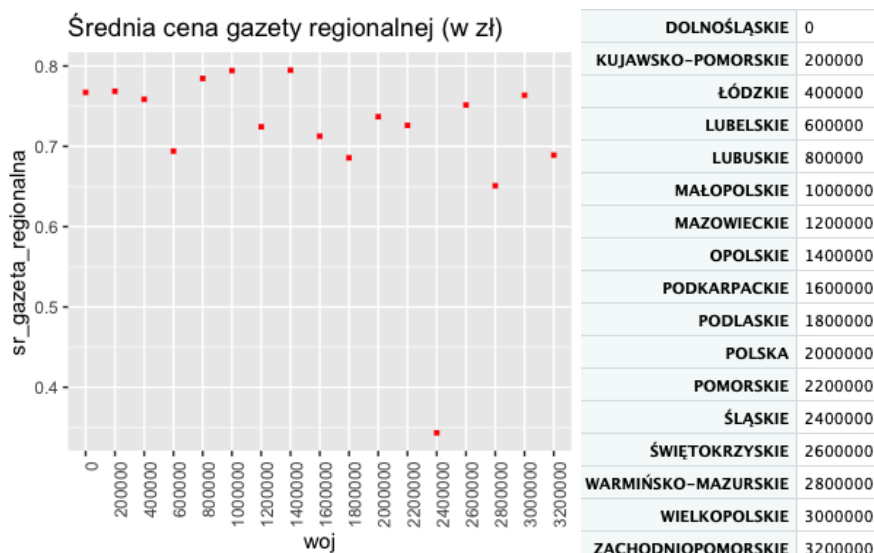
Średnia cena baterii zlewozmywaka w tych latach w Polsce wynosiła 138,84 PLN. Cena ta była najniższa w województwie wielkopolskim - 121,34 PLN, a najwyższa w województwie opolskim - 162,28 PLN.



DOLNOŚLĄSKIE	0
KUJAWSKO-POMORSKIE	200000
ŁÓDZKIE	400000
LUBELSKIE	600000
LUBUSKIE	800000
MAŁOPOLSKIE	1000000
MAZOWIECKIE	1200000
OPOLSKIE	1400000
PODKARPACKIE	1600000
PODLASKIE	1800000
POLSKA	2000000
POMORSKIE	2200000
ŚLĄSKIE	2400000
ŚWIĘTOKRZYSKIE	2600000
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2800000
WIELKOPOLSKIE	3000000
ZACHODNIOPOMORSKIE	3200000

DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
769.5176	762.4395	768.9381	769.6376
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
796.6445	750.0595	767.1374	708.4810
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
751.2576	694.7729	750.8969	749.3383
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
660.6629	765.7917	719.0288	772.8474
ZACHODNIOPOMORSKIE			
778.6395			

Średnia cena węgla kamiennego za 1t w tych latach w Polsce wynosiła 750,70 PLN. Cena ta była najniższa w województwie śląskim - 660,66 PLN, a najwyższa w województwie lubuskim - 796,64 PLN.



DOLNOŚLĄSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE	ŁÓDZKIE	LUBELSKIE
0.7671429	0.7685714	0.7585714	0.6940476
LUBUSKIE	MAŁOPOLSKIE	MAZOWIECKIE	OPOLSKIE
0.7845238	0.7942857	0.7242857	0.7947619
PODKARPACKIE	PODLASKIE	POLSKA	POMORSKIE
0.7126190	0.6857143	0.7369048	0.7261905
ŚLĄSKIE	ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	WIELKOPOLSKIE
0.3433333	0.7514286	0.6509524	0.7635714
ZACHODNIOPOMORSKIE			
0.6890476			

Średnia cena gazety regionalnej w tych latach w Polsce wynosiła 0,74 PLN. Cena ta była najniższa w województwie śląskim - 0,34 PLN, a najwyższa w województwach małopolskim oraz opolskim - 0,79 PLN.

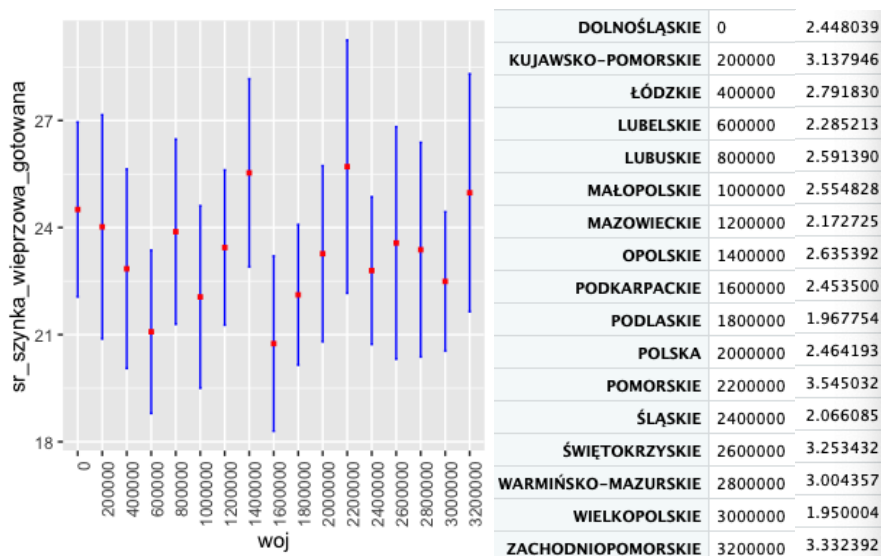
Z powyższych średnich cen produktów można skonstruować „koszyki”, które wskażą, w których województwach „życie było tańsze, a w których droższe”. Według poniższych „koszyków”, w badanych latach **najtaniej żyło się w województwie śląskim, a najdrożej w**

województwie lubuskim. Różnica w wysokości koszyków pomiędzy tymi województwami wynosi 129,53 PLN.

Cena koszyka (w zł)	
1020,20	Polska
1037,06	dolnośląskie
1049,65	kujawsko-pomorskie
1041,21	lubelskie
1057,16	lubuskie
1035,36	łódzkie
1029,87	małopolskie
1042,45	mazowieckie
1015,84	opolskie
1017,22	podkarpackie
947,22	podlaskie
1019,79	pomorskie
927,63	śląskie
1018,47	świętokrzyskie
996,47	warmińsko-mazurskie
1016,69	wielkopolskie
1054,36	zachodniopomorskie

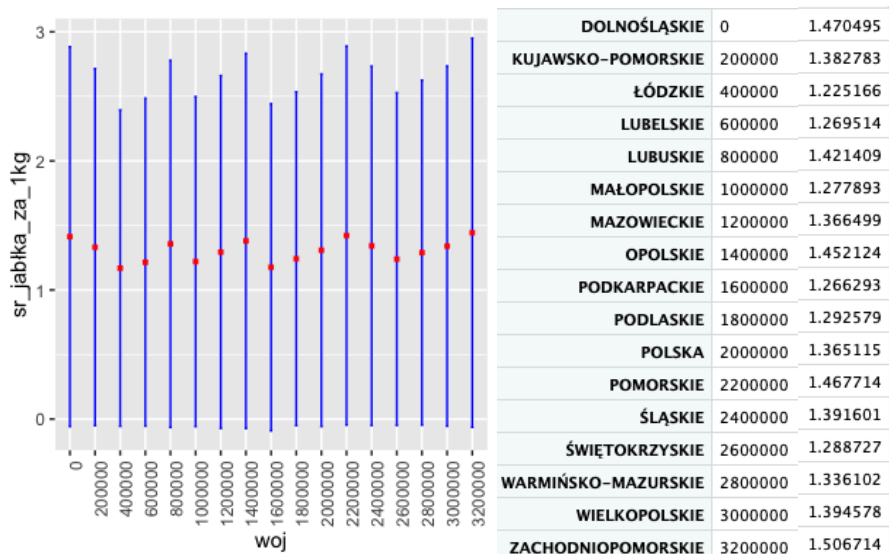
Przyjrzyjmy się jak w przeciągu lat 2006-2019 ceny produktów odchyłały się od średniej ceny tych produktów w poszczególnych województwach.

Odchylenia ceny od średniej ceny szynki wieprzowej gotowanej (w zł)



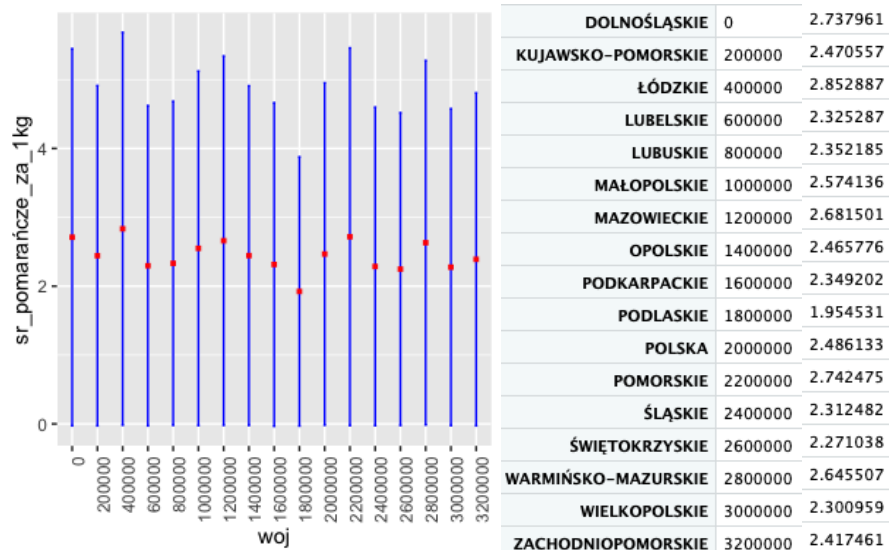
Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok. 10%, czyli zróżnicowanie cen szynki wieprzowej gotowanej było małe. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 20,81 PLN do 25,74 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie wielkopolskim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 1,95 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie pomorskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 3,55 PLN.

Odchylenia ceny od średniej ceny jabłka za 1 kg (w zł)



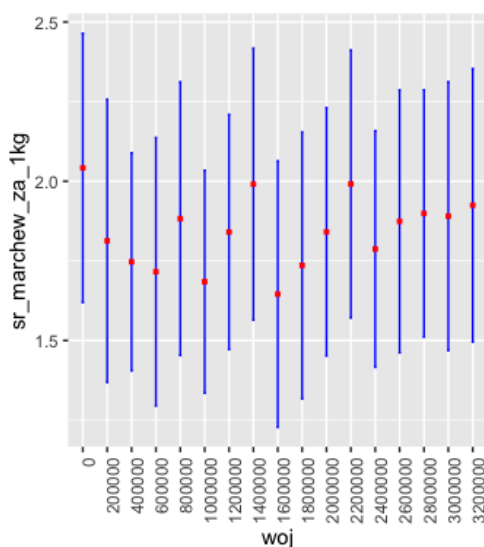
Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok. 104,58 %, czyli zróżnicowanie cen jabłka za 1 kg było bardzo duże. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie łódzkim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 1,23 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie zachodniopomorskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 1,50 PLN.

Odchylenia ceny od średniej ceny pomarańczy za 1 kg (w zł)



Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok. 100,8 %, czyli zróżnicowanie cen pomarańczy za 1 kg było bardzo duże. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie podlaskim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 1,95 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie łódzkim, gdzie ceny odbiegały średnio o 2,85 PLN.

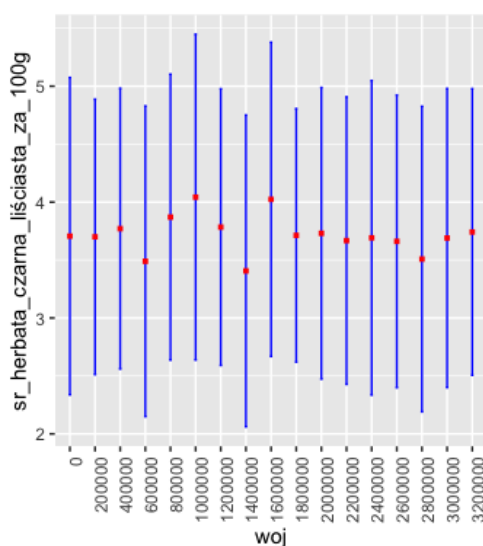
Odchylenia ceny od średniej ceny marchwi za 1 kg (w zł)



DOLNOŚLĄSKIE	0	0.4224720
KUJAWSKO-POMORSKIE	200000	0.4442057
ŁÓDZKIE	400000	0.3418182
LUBELSKIE	600000	0.4209260
LUBUSKIE	800000	0.4291200
MAŁOPOLSKIE	1000000	0.3496873
MAZOWIECKIE	1200000	0.3687843
OPOLSKIE	1400000	0.4264310
PODKARPACKIE	1600000	0.4179055
PODLASKIE	1800000	0.4187186
POLSKA	2000000	0.3895657
POMORSKIE	2200000	0.4202057
ŚLĄSKIE	2400000	0.3709387
ŚWIĘTOKRZYSKIE	2600000	0.4124595
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2800000	0.3879182
WIELKOPOLSKIE	3000000	0.4217270
ZACHODNIOPOMORSKIE	3200000	0.4289924

Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok 21%, czyli zróżnicowanie cen marchwi za 1 kg było średnie. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 1,45 PLN do 2,23 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie łódzkim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 0,34 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie kujawsko-pomorskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 0,44 PLN.

Odchylenia ceny od średniej ceny herbaty czarnej, liściastej za 100 g (w zł)

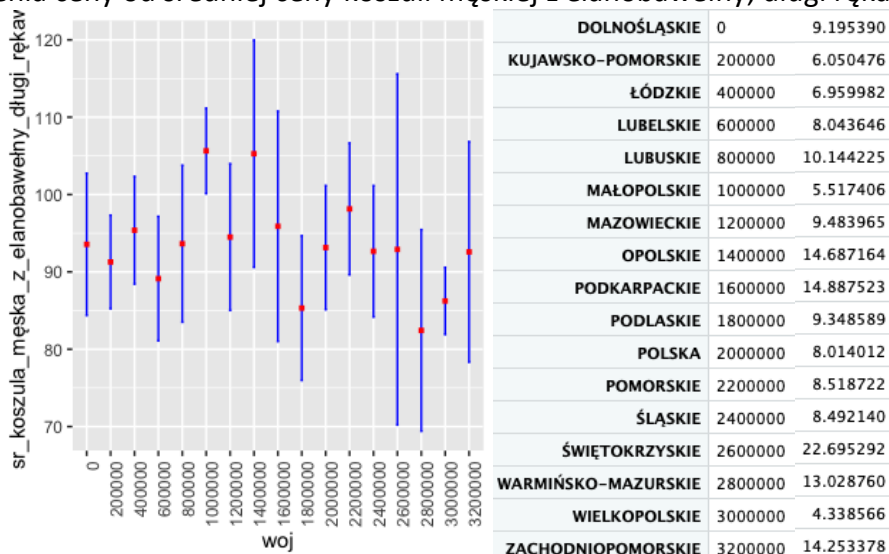


DOLNOŚLĄSKIE	0	1.368217
KUJAWSKO-POMORSKIE	200000	1.187668
ŁÓDZKIE	400000	1.210718
LUBELSKIE	600000	1.339506
LUBUSKIE	800000	1.232912
MAŁOPOLSKIE	1000000	1.405180
MAZOWIECKIE	1200000	1.192825
OPOLSKIE	1400000	1.344417
PODKARPACKIE	1600000	1.354996
PODLASKIE	1800000	1.093290
POLSKA	2000000	1.257329
POMORSKIE	2200000	1.239692
ŚLĄSKIE	2400000	1.356542
ŚWIĘTOKRZYSKIE	2600000	1.262154
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2800000	1.317630
WIELKOPOLSKIE	3000000	1.289341
ZACHODNIOPOMORSKIE	3200000	1.235765

Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok 33,78%, czyli zróżnicowanie cen herbaty czarnej, liściastej za 100 g było średnie. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 1,45 PLN do 2,23 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie podlaskim. Ceny w tym województwie różniły

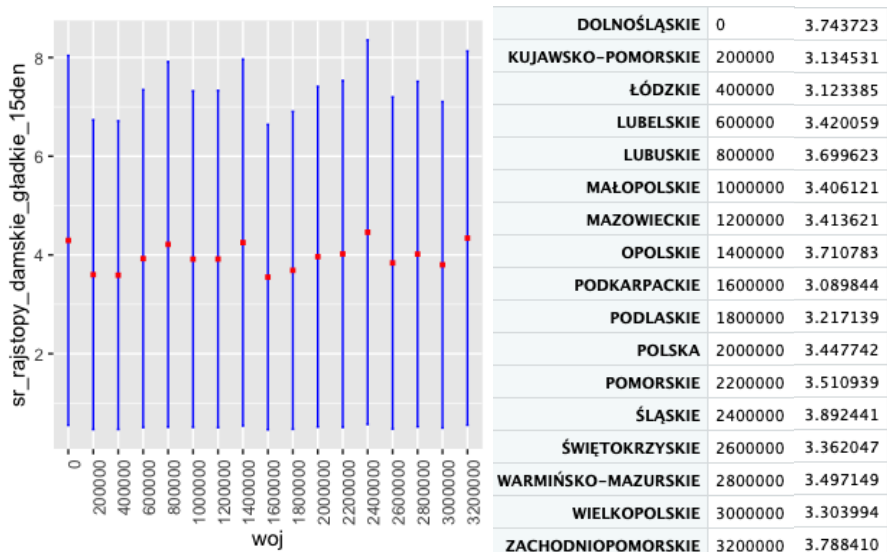
się od średniej ceny przeciętnie o 1,09 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie małopolskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 1,41 PLN.

Odchylenia ceny od średniej ceny koszuli męskiej z elanobawełny, długi rękaw (w zł)



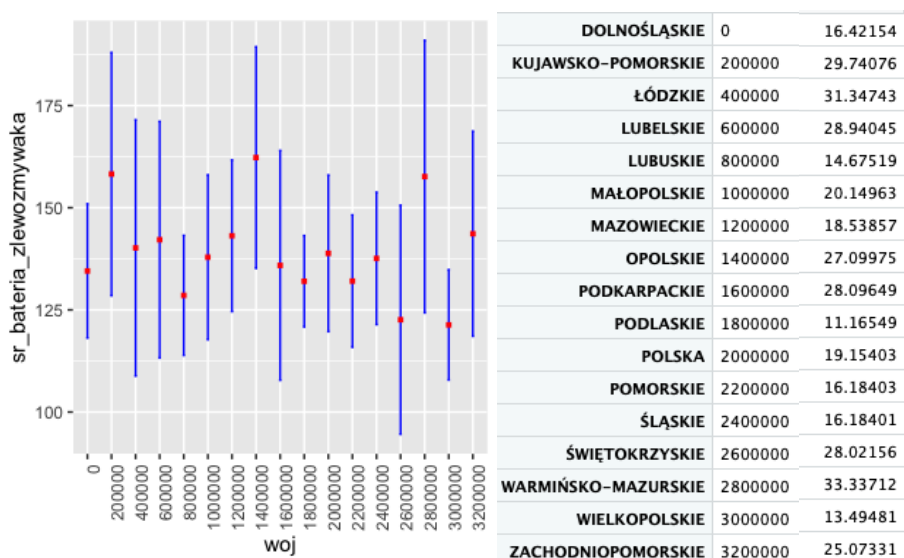
Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok 8,6 %, czyli zróżnicowanie cen koszuli męskiej z elanobawełny, długi rękaw było małe. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 85,14 PLN do 101,16 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie wielkopolskim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie jedynie o 4,34 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie świętokrzyskim, gdzie ceny odbiegały średnio aż o 22,70 PLN. Jak możemy zauważyć na wykresie, przeciętne odchylenia od średniej ceny produktu są znacząco zróżnicowane pomiędzy województwami. Różnica w rozpiętości odchylen między powyższymi dwoma województwami to aż 18,36 PLN!

Odchylenia ceny od średniej ceny rajstop damskich, gładkich 15 den (w zł)



Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok 87 %, czyli zróżnicowanie cen rajstop damskich, gładkich 15 den było bardzo duże. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 0,51 PLN do 7,41 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie podkarpackim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 3,09 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie śląskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 3,90 PLN. Jak sam wykres wskazuje średnie odchylenia są do siebie zbliżone pomiędzy województwami.

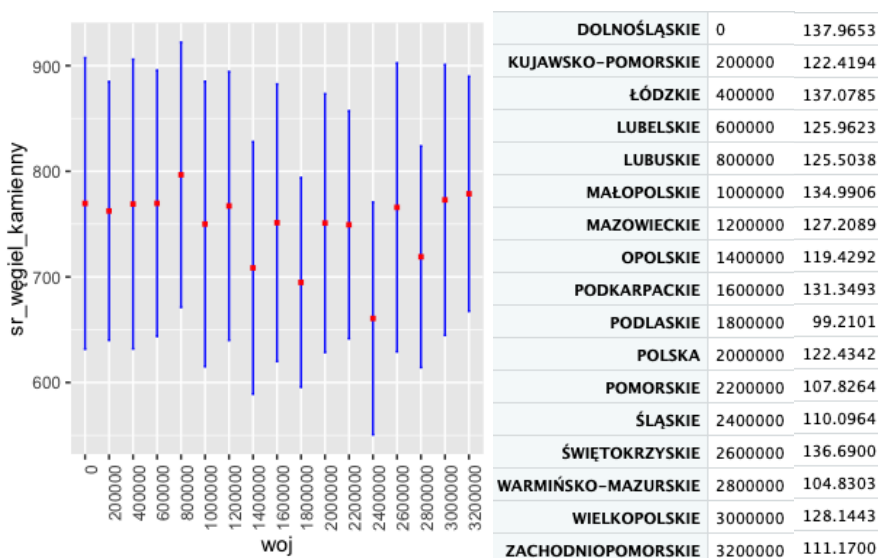
Odchylenia ceny od średniej ceny baterii zlewozmywaka (w zł)



Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok. 13,79%, czyli zróżnicowanie cen baterii zlewozmywaka było małe. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 119,69 PLN do 157,99 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od

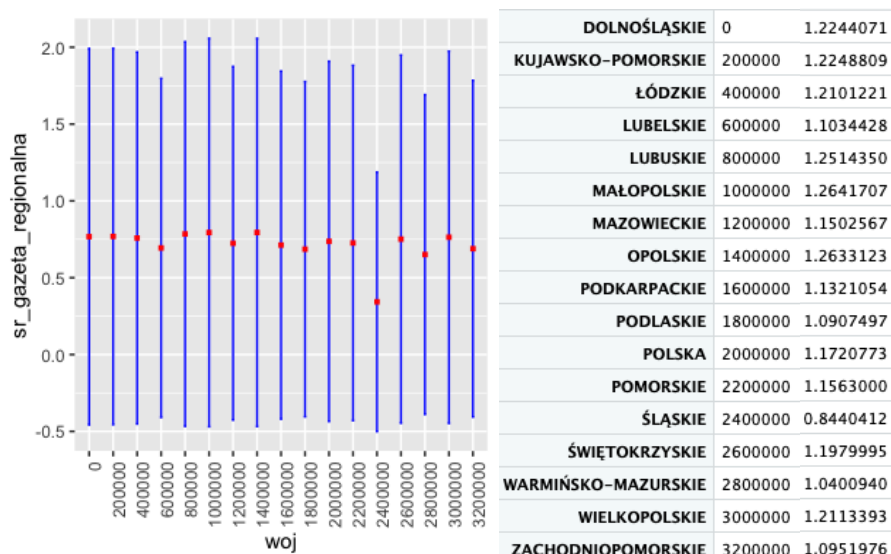
średniej w województwie podlaskim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 11,17 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie warmińsko-mazurskim, gdzie ceny odbiegały średnio aż o 33,34 PLN. Jak sam wykres wskazuje średnie odchylenia znacząco się od siebie różnią pomiędzy województwami. Różnica w rozpiętości odchyłeń pomiędzy powyższymi dwoma województwami to aż 22,17 PLN!

Odchylenia ceny od średniej ceny węgla kamiennego (w zł)



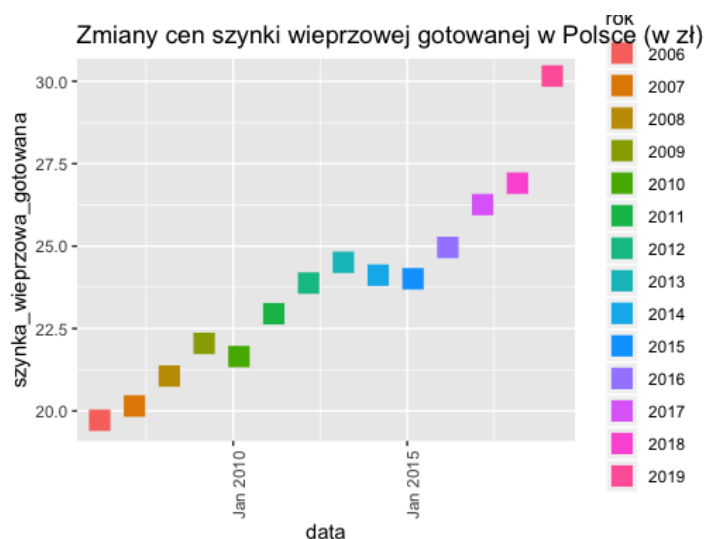
Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok. 16%, czyli zróżnicowanie cen węgla kamiennego było małe. Typowy obszar zmienności zawiera się w zakresie od 628,47 PLN do 1 873,33 PLN, co oznacza, że 2/3 cen mieściło się w tym przedziale. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie podlaskim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 99,21 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwie dolnośląskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 137,97 PLN. Różnica w rozpiętości odchyłeń pomiędzy powyższymi dwoma województwami to 22,17 PLN, jednak przy średniej cenie węgla kamiennego 750,70 PLN, nie jest to znaczące odchylenie.

Odchylenia ceny od średniej ceny gazety regionalnej (w zł)

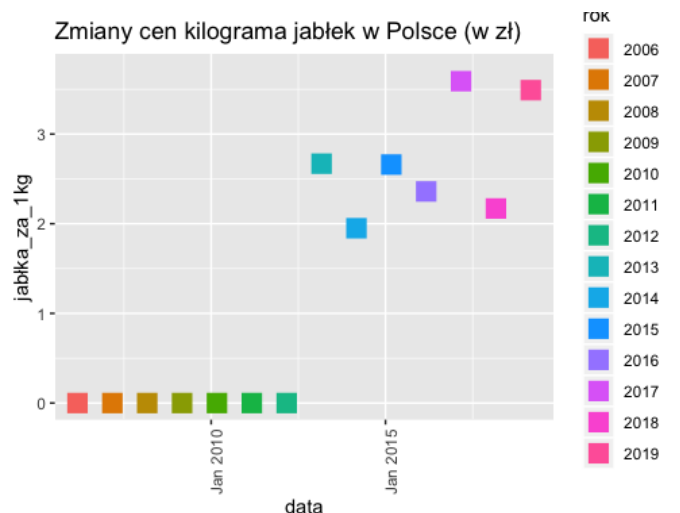


Współczynnik zmienności dla Polski wynosi ok. 160,27%, czyli zróżnicowanie cen gazety regionalnej było bardzo duże. Ceny najmniej odbiegały od średniej w województwie śląskim. Ceny w tym województwie różniły się od średniej ceny przeciętnie o 0,84 PLN. Najbardziej zróżnicowane ceny natomiast wystąpiły w województwach małopolskim i opolskim, gdzie ceny odbiegały średnio o 1,26 PLN.

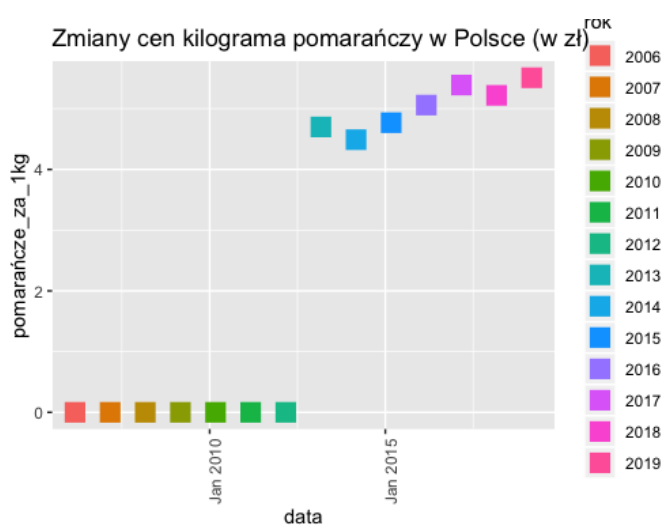
Warto przyrzeć się również zmianom cen produktów w czasie w poszczególnych latach.



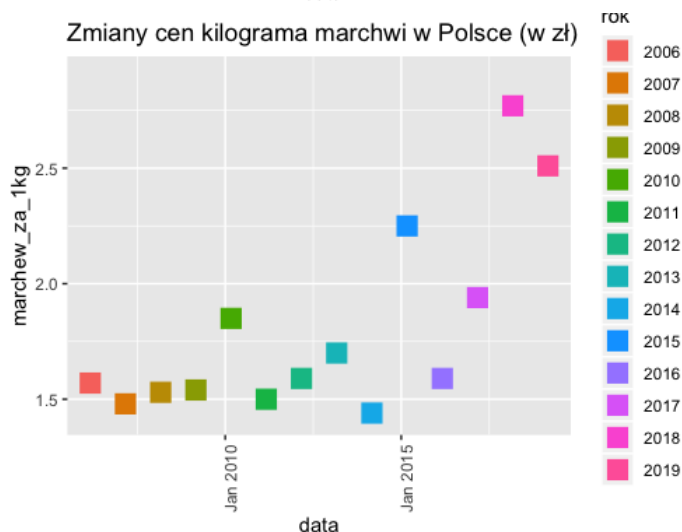
Szynka wieprzowa gotowana była najtańsza w Polsce w roku 2006 - 19,79 PLN, a najdroższa w roku 2019 - 27,00 PLN. Cena w ciągu tych 13 lat zmieniła się o 7,21 PLN.



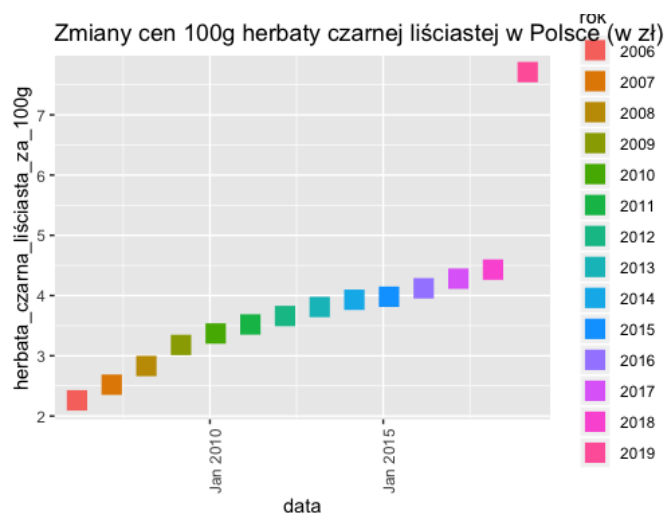
Kilogram jabłek w Polsce najtańszy był w roku 2014 - 2,71 PLN, a najdroższy w roku 2017 - 2,37 PLN (nie posiadamy danych dla lat 2006-2012). Cena w ciągu tych 3 lat zmieniła się o 0,34 PLN.



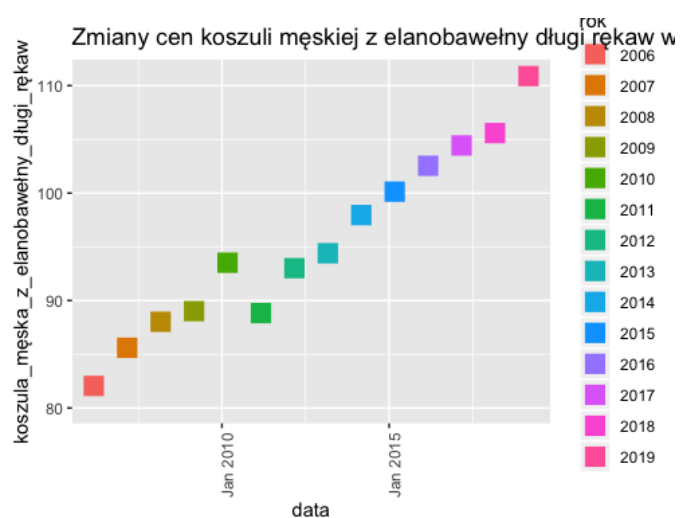
Kilogram pomarańczy w Polsce najtańszy był w roku 2014 - 4,53 PLN, a najdroższy w roku 2019 - 5,15 PLN (nie posiadamy danych dla lat 2006-2012). Cena w ciągu tych 5 lat zmieniła się o 0,62 PLN.



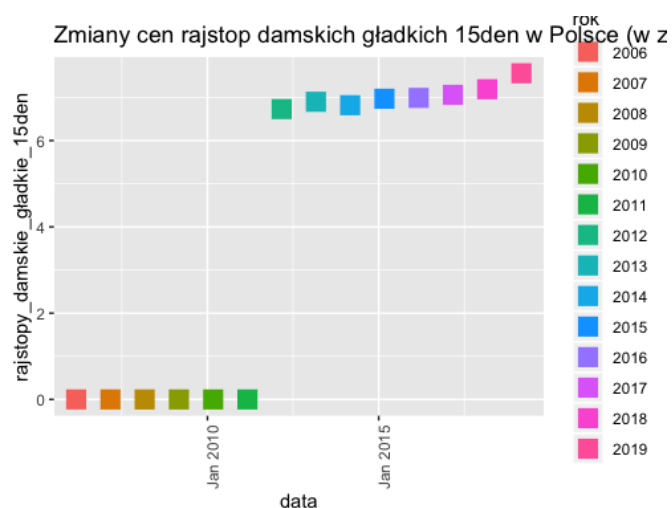
Kilogram marchwi był najtańszy w Polsce w roku 2014 - 1,72 PLN, a najdroższa w roku 2018 - 2,07 PLN. Cena w ciągu tych 4 lat zmieniła się o 0,35 PLN.



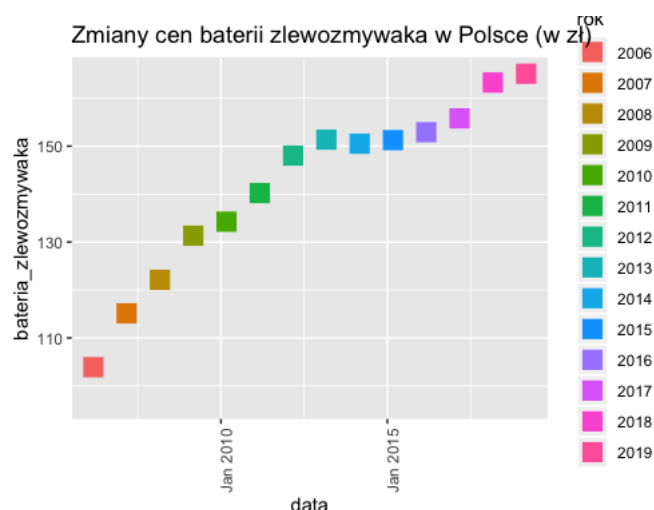
100g herbaty czarnej, liściastej było najtańsze w Polsce w roku 2006 - 2,22 PLN, a najdroższa w roku 2019 - 7,61 PLN. Cena w ciągu tych 13 lat zmieniła się aż o 5,39 PLN. **Jest to ponad dwukrotność ceny z roku 2006!**



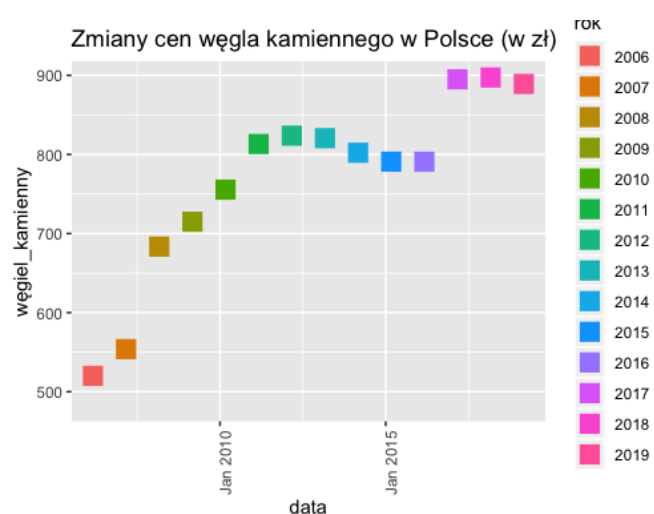
Koszula męska z elanobawełny z długim rękawem była najtańsza w Polsce w roku 2006 - 80,11 PLN, a najdroższa w roku 2019 - 104,00 PLN. Cena w ciągu tych 13 lat zmieniła się o 23,89 PLN.



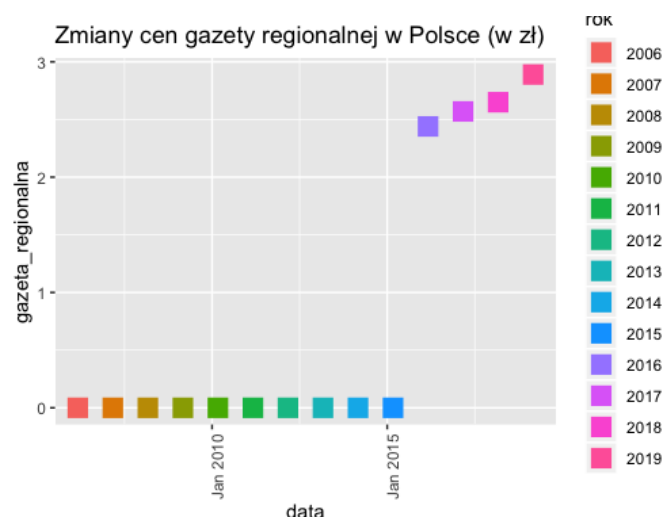
Rajstopy damskie gładkie, 15 den w Polsce najtańsze były w roku 2012 - 6,54 PLN, a najdroższy w roku 2019 - 7,20 PLN (nie posiadamy danych dla lat 2006-2011). Cena w ciągu tych 7 lat zmieniła się o 0,66 PLN.



Bateria zlewozmywaka była najtańsza w Polsce w roku 2006 - 96,68 PLN, a najdroższa w roku 2019 - 163,30 PLN. Cena w ciągu tych 13 lat zmieniła się aż o 66,62 PLN. **To oznacza, że cena wzrosła o ok. 2/3 ceny z roku 2006.**



Cena węgla kamiennego była najtańsza w Polsce w roku 2006 - 483,52 PLN, a najdroższa w roku 2018 - 895,40 PLN. Cena w ciągu tych 12 lat zmieniła się aż o 411,88 PLN. **Jest to prawie dwukrotność ceny z roku 2006.**



Gazeta regionalna w Polsce najtańsza była w roku 2016 - 2,34 PLN, a najdroższy w roku 2019 - 2,78 PLN (nie posiadamy danych dla lat 2006-2015). Cena w ciągu tych 3 lat zmieniła się o 0,44 PLN.

Ceny poszczególnych produktów głównie wzrastały z roku na rok, podobnie jak minimalne wynagrodzenia. Wprowadzenie programu 500+ w 2016 roku spowodowało przyspieszenie wzrostu cen większości produktów. Cena węgla kamiennego z 791,17 PLN w styczniu 2016 roku wzrosła na 895,03 PLN w grudniu 2017. Zmianę widać również w przypadku wykresu szynki wieprzowej gotowanej oraz marchwi za 1 kg.