

EUROPEJSKI KONKURS STATYSTYCZNY

rok szkolny 2017/2018

finał części krajowej

uczniowie gimnazjum



**Szkoła Podstawowa nr 1
im. T. Kościuszki w Zawierciu
województwo śląskie
grupa B - gimnazjum**

nazwa zespołu

Zajęliśmy się analizą
danych zastanych:
BAZA_EKS.xlsx

Julia Zielińska i Filip Opita



Źródło grafiki: Designed by Freepik

Moc_zbioru

1

Cele analizy

Postanowiliśmy zbadać skłonność respondentów do zmiany miejsca zamieszkania w celu znalezienia/podjęcia pracy.

Początkowo, nie mając żadnego doświadczenia w tego typu analizach, uważaliśmy, że niewiele informacji można uzyskać z dostarczonych danych. Po zbudowaniu kilku tabel przestawnych zmieniliśmy zdanie. Zrozumieliśmy, że musimy prześwietlić dane pod jednym, wąskim kątem. Związku z tym, że mieszkamy w małej miejscowości i ciągle słyszymy od starszych, że młodzi uciekają za pracą, postanowiliśmy sprawdzić, jaki obraz wyłania się z danych o osobach badanych:



**Czy badani są skłonni do mobilności w celu
znalezienia/podjęcia pracy?**

Metoda pracy: używane narzędzia, techniki analizy...



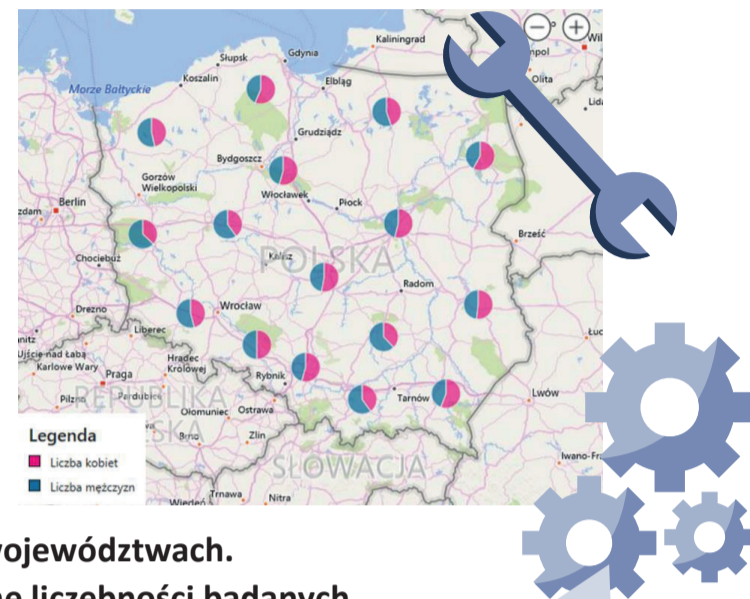
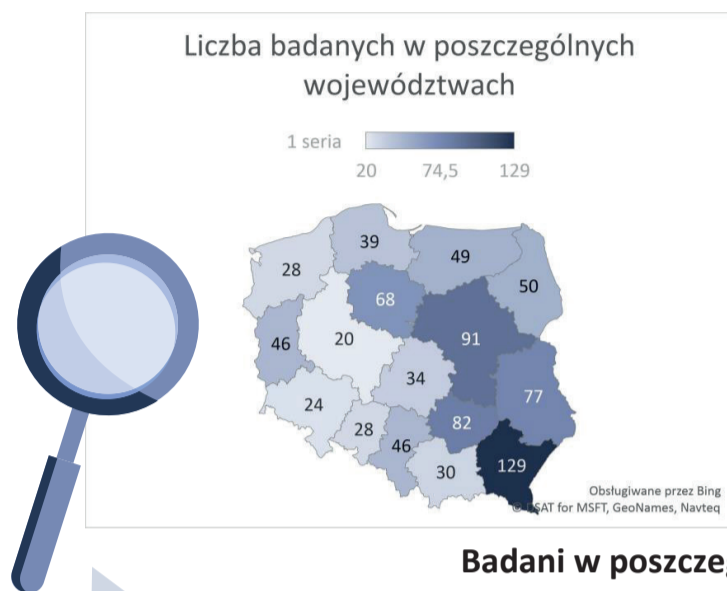
Dzięki temu konkursowi poznaliśmy tabele przestawne. Teraz uważamy, że bez nich trudno jest wykonać szybką analizę dużej ilości danych. Łatwość tworzenia i modyfikowania tabel spowodowała, że stały się wraz z wykresami (Bing Maps, kartogram, kołowy, skumulowany, obrazkowy, formatowanie warunkowe) naszym najważniejszym narzędziem.

Przed przystąpieniem do właściwej analizy postawiliśmy prostymi metodami zbadać dane zastane pod kątem: podziału badanych ze względu na płeć w poszczególnych województwach, liczebności badanych

Moc_zbioru

2

w poszczególnych województwach. Na podstawie tych i im podobnych analiz doszliśmy do wniosku, że musimy stosować dane względne, a nie bezwzględne. I robimy to szczególnie w odniesieniu do województw, bo jedno z nich jest bardziej licznie reprezentowane niż pozostałe.



Badani w poszczególnych województwach.
Po lewej użyto wartości bezwzględne liczebności badanych.
Po prawej procentowy udział kobiet i mężczyzn w poszczególnych woj.

Z danych na wykresie wynika, że najbardziej liczna grupa badanych jest z woj. Podkarpackiego (129 osób) a najmniej z wielkopolskiego (20). Dlatego często odwołujemy się do danych względnych.

Z danych na wykresie i tabeli wcześniej zrobionej do niej wynika, że ilość kobiet w poszczególnych województwach procentowo różni się od liczby mężczyzn. Najmniej kobiet jest w lubuskim (36,96%) a najwięcej w podlaskim (58%).

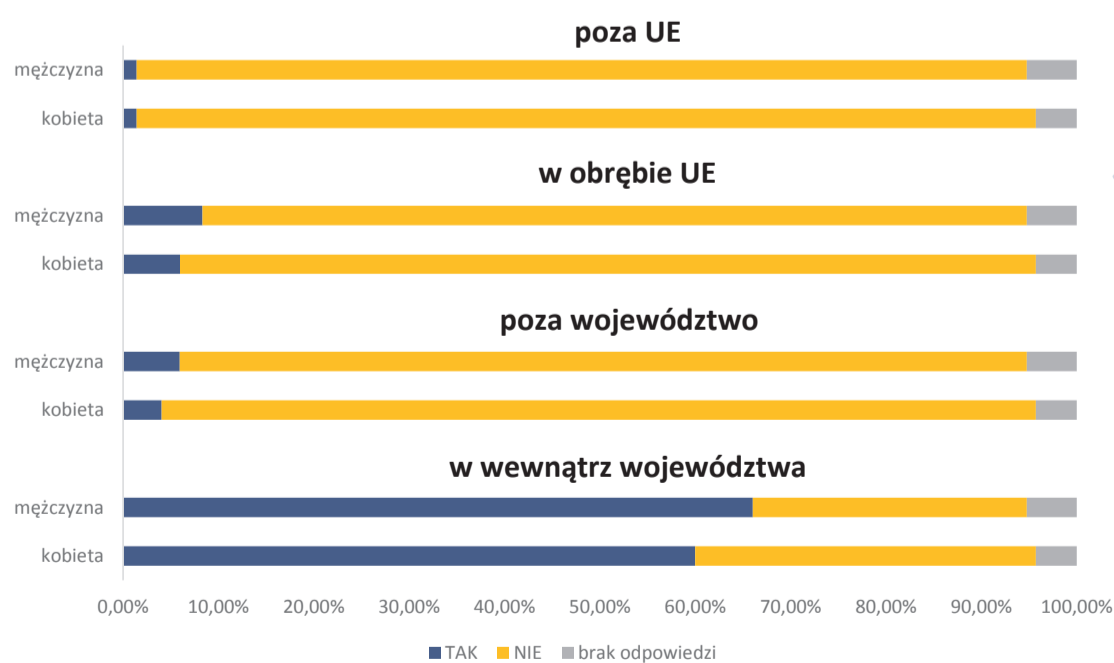
Moc_zbioru

Wyniki: tabele, wykresy...

*) Ilości procentowe (lub wartości bezwzględne) w poszczególnych zestawieniach czasami nie sumują się do 100% (lub wskazanej sumy), ponieważ dla czytelności zestawień w formie tabel, czy wykresów czasami pominęliśmy osoby, które nie udzieliły na dane pytanie żadnej odpowiedzi.

1. Przez pierwsze zestawienie dowiadujemy się, kto częściej deklaruje chęć wyjazdu w celu znalezienia/podjęcia pracy: kobiety, czy mężczyźni.

Skłonność do zmiany miejsca zamieszkania w celu znalezienia/podjęcia pracy



Z danych na wykresie skumulowanym i z tabeli uprzednio do niej zrobionej wynika, że wśród badanych dla przemieszczania powiedziało TAK: **w obrębie woj.** 60% kobiet i 66,03% mężczyzn, **poza woj.** 4,05% kobiet i 5,94% mężczyzn, **w UE** 5,95% kobiet i 8,31% mężczyzn, **poza UE** 1,43% kobiet i 1,43% mężczyzn. Zauważa się zdecydowaną niechęć do przemieszczania poza województwo.

Moc_zbioru

2. Przez to zestawienie uzyskujemy odpowiedź, czy miejsce zamieszkania (miasto, wieś) ma wpływ na deklarowaną przez badanych chęć wyjazdu w celu znalezienia/podjęcia pracy.

Skłonność do zmiany miejsca zamieszkania przez osoby z miasta i ze wsi w celu znalezienia/podjęcia pracy *)

Z danych z tabeli wynika, że dla przemieszczania powiedzieli TAK: **w obrębie woj.** 63,2% z miasta i 62,5% ze wsi, **poza woj.** 5% z miasta i 4,9% ze wsi, **w UE** 7,5% z miasta i 6,5% ze wsi, **poza UE** 1,5% z miasta i 1,2% ze wsi. Tylko w woj. chcą być mobilni.

	Ilość osób, które powiedziały TAK dla zmiany zamieszkania			
	w woj.	poza woj.	w UE	poza UE
miasto	63,32%	5,02%	7,53%	1,54%
wieś	62,54%	4,95%	6,50%	1,24%

3. Sprawdzamy, czy osoby z orzeczeniem o niepełnosprawności deklarowały mobilność w jednym z czterech obszarów.

Skłonność do zmiany miejsca zamieszkania przez osoby z orzeczeniami w celu znalezienia/podjęcia pracy *)

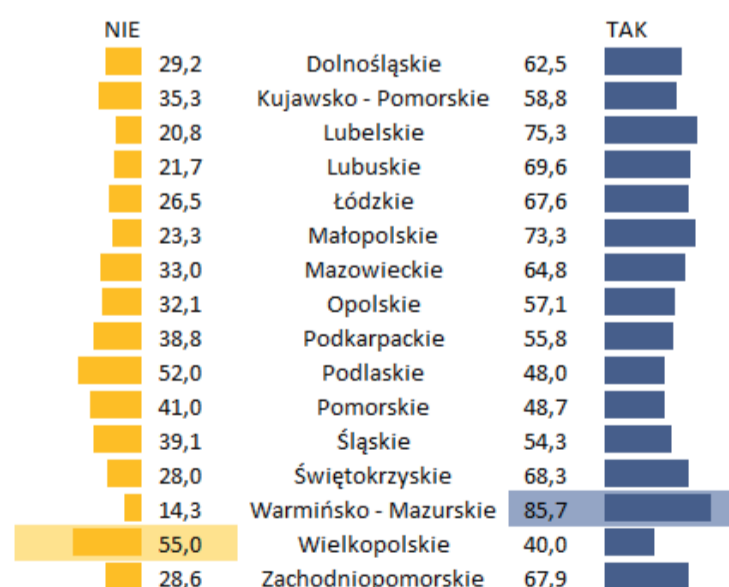
Ilość osób z orzeczeniami	Typ orzeczenia	Ilość osób, które powiedziały TAK dla zmiany zamieszkania			
		w woj.	poza woj.	w UE	poza UE
23	o lekkim stopniu niepełnosprawności lub równoważne	16		2	1
29	o umiarkowanym stopniu niepełnosprawności lub równoważne	18	1	2	1
2	o znacznym stopniu niepełnosprawności lub równoważne	1			

Z danych z tabeli wynika, że badani z orzeczeniami powiedzieli TAK dla przemieszczania: **w obrębie woj.** 16 osób (w stopniu lekkim) 18 (umiarkowanym) i 1 (znacznym); są też osoby, które deklarują mobilność poza woj. ,to jest w UE, poza UE (7 osób).

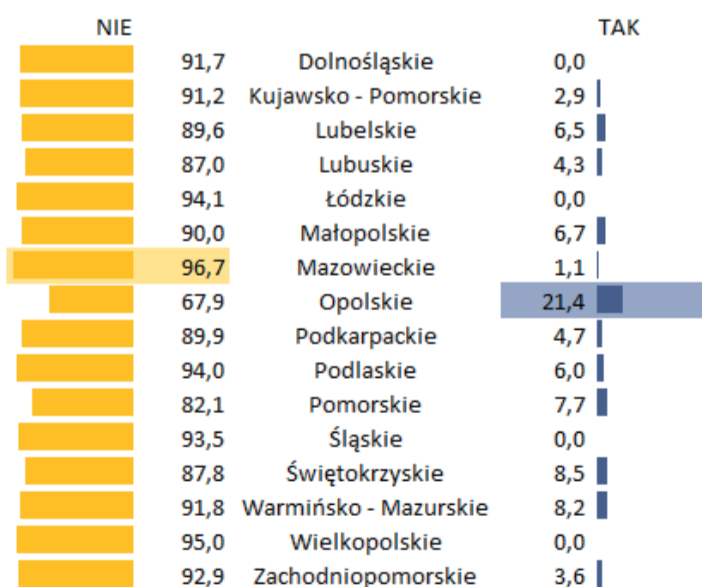
Moc_zbioru

4. Dzięki temu zestawieniu dowiadujemy się, czy zamieszkiwanie konkretnego województwa sprzyja bardziej lub mniej deklarowaniu chęci wyjazdu w celu znalezienia/podjęcia pracy.

Ilość osób (w %) z danego województwa skłonnych lub nie do zmiany miejsca zamieszkania **wewnątrz województwa** w celu znalezienia/podjęcia pracy *)



Ilość osób (w %) z danego województwa skłonnych lub nie do zmiany miejsca zamieszkania **poza województwo** w celu znalezienia/podjęcia pracy *)



Wykresy, oprócz liczby procentowej osób, które w danym woj. deklarują dla wyjazdu Tak lub NIE, wyróżniają woj. z maksymalnymi wartościami. Zauważyliśmy, że maksimum na NIE dla wyjazdu poza woj. znajduje się przy woj. mazowieckim. Stawiamy hipotezę, że mieszkańcy uważają, że mieszkają w najlepszej lokalizacji w Polsce i dlatego mówią NIE.

Moc_zbioru

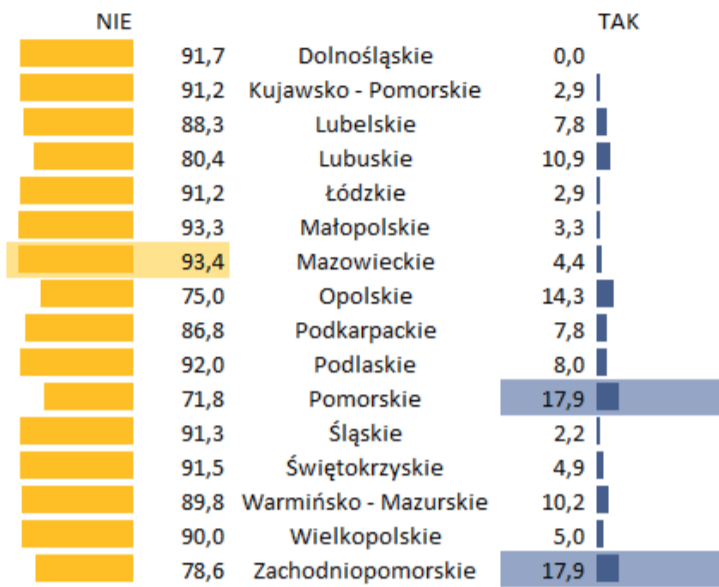
EUROPEJSKI KONKURS STATYSTYCZNY

rok szkolny 2017/2018

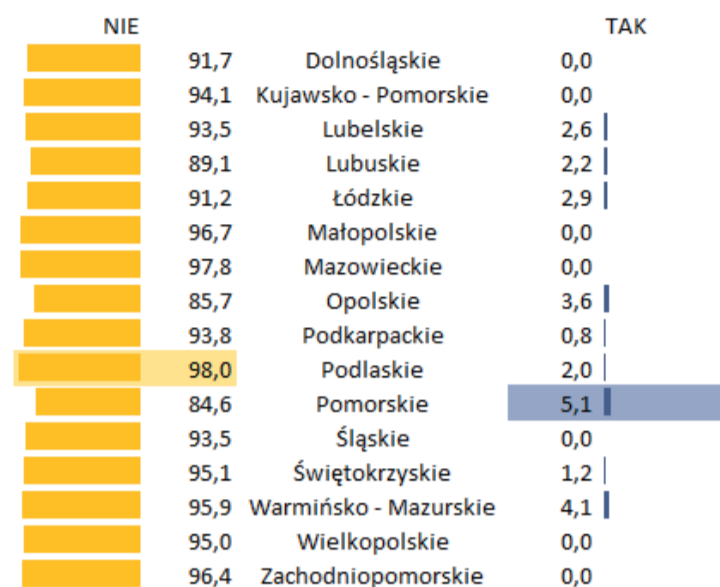
finał części krajowej

uczniowie gimnazjum

Ilość osób (w %) z danego województwa skłonnych lub nie do zmiany miejsca zamieszkania **w obrębie UE** w celu znalezienia/podjęcia pracy *)



Ilość osób (w %) z danego województwa skłonnych lub nie do zmiany miejsca zamieszkania **poza UE** w celu znalezienia/podjęcia pracy *)



Z wykresów wynika, że bardzo duży procent osób badanych w każdym województwie powiedział NIE dla przemieszczania się w UE (max 93% z woj. mazowieckiego) i poza UE (max 98% z woj. Podlaskiego). Do UE najczęściej deklaruje wyjazd z woj. pomorskiego 17,9% i zachodniopomorskiego 17,9% a poza UE maksimum to 5,1% z woj. pomorskiego.

Moc_zbioru

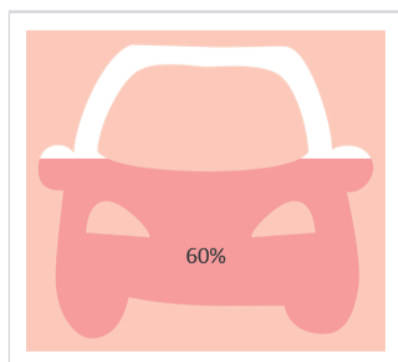
7

Wnioski

- Osoby badane tylko w obrębie własnego woj. są skłonne przemieszczać się w celu podjęcia pracy (40% - 85,7%).
- W znikomej ilości badani deklarują chęć zmiany miejsca zamieszkania za pracą poza swoje województwo (0% - 21,4%), w obrębie UE (0% - 17,9%) i poza UE (0% - 5,1%).
- Powyższe wnioski podobnie brzmią dla różnych wyodrębnionych przez nas grup respondentów: kobiet i mężczyzn, z orzeczeniem o niepełnosprawności, mieszkających na wsi i w mieście.

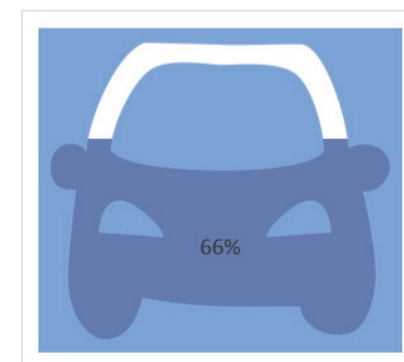


Badani deklarują mobilność, ale w obrębie własnego województwa



Kobiety

Mężczyźni



Moc_zbioru

8