

Analiza geoinformacyjna w naukach społecznych

Ćwiczenie 1 i 2: Wizualizacja danych EUROSTAT

Anna Dmowska

EUROSTAT - Wizualizacja danych

EUROSTAT - Wizualizacja danych

- ▶ Data - Data Visualizations - Regions
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/data/data-visualisations#regions>

Dostępne wizualizacje:

- ▶ **My regions:** Porównanie danych z wybranego regionu do innych regionów w EU.
- ▶ **Regions and cities illustrated** - wizualizacja danych dla różnych statystyk w różnym podziale terytorialnym (regiony, miasta, wieś-miasto). Wizualizacja uwzględnia mapę, oraz 3 typy wykresów.
- ▶ **Statistical Atlas**

Statistical Atlas

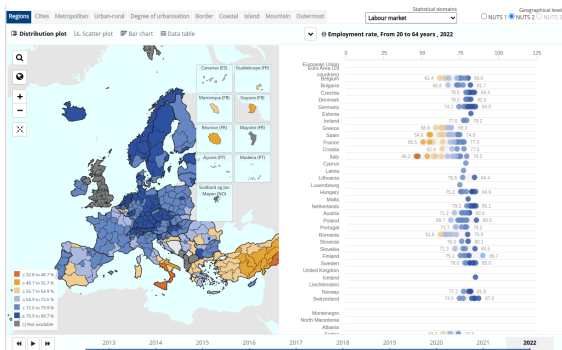
- ▶ <https://ec.europa.eu/statistical-atlas/viewer/>
- ▶ Interaktywna aplikacja mapowa do wizualizacji danych udostępnianych przez EUROSTAT
- ▶ Składa się z kilku zbiorów danych:
 - ▶ Census 2021 - udostępnia dane w siatce 1km
 - ▶ Farming - udostępnia dane zebrane w ramach spisu rolnego
 - ▶ Land Cover - dane o pokryciu terenu
 - ▶ Regional Yearbook - dane statystyczne wg klasyfikacji NUTS
 - ▶ Typologies, regions and cities - dane dla różnych unijnych typologii terytorialnych

Regions and cities illustrated

- ▶ <https://ec.europa.eu/eurostat/cache/RCI/#?vis=nuts2.labourmarket&lang=en>
- ▶ https://ec.europa.eu/eurostat/cache/RCI/Eurostat_Regions_and_Cities_Illustrated_Help.pdf

Regions and cities illustrated

- ▶ narzędzie interaktywne składające się z map, tabel i wykresów
- ▶ przedstawia dane dla regionów, miast i innych typologii



Unijne typologie terytorialne

- ▶ <https://stat.gov.pl/statystyka-regionalna/jednostki-terytorialne/unijne-typologie-terytorialne-tercet/>
- ▶ grupowanie jednostek terytorialnych państw członkowskich Unii Europejskiej w celu zapewnienia większej porównywalności

Unijne typologie terytorialne

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2391 z dnia 12 grudnia 2017 r. wprowadziło następujące typologie:

- ▶ **typologia oparta na siatce o poziomie rozdzielczości wynoszącym 1 km² (siatka kilometrowa):**
 - ▶ wydziela: ośrodki miejskie, klastry miejskie, komórki siatki obszarów wiejskich
- ▶ **typologie ustalane na poziomie lokalnych jednostek administracyjnych (w Polsce – gminy):**
 - ▶ stopień urbanizacji (DEGURBA)
 - ▶ funkcjonalne obszary miejskie (FUA)
 - ▶ obszary przybrzeżne
- ▶ **typologie ustalane na poziomie NUTS 3:**
 - ▶ typologia miejsko-wiejska
 - ▶ typologia metropolitalna
 - ▶ typologia przybrzeżna

Unijne typologie terytorialne: siatka 1km²

Typologia oparta na siatce 1km² wydziela 3 typy klastrów:

- ▶ **ośrodki miejskie (klastry o dużej gęstości zaludnienia):**

- ▶ sąsiadujące komórki siatki 1km, gęstość zaludnienia: min. 1500 osób; łączna liczba ludności: min 50000 mieszkańców

- ▶ **klastry miejskie (klastry o umiarkowanej gęstości zaludnienia):**

- ▶ sąsiadujące komórki siatki 1km, gęstość zaludnienia: min. 300 osób; łączna liczba ludności: min 5000 mieszkańców

- ▶ **komórki siatki obszarów wiejskich (komórki siatki o małej gęstości zaludnienia):**

- ▶ komórki siatki, które nie zostały przyporządkowane do ośrodków miejskich lub klastrów miejskich.

Unijne typologie terytorialne: stopień urbanizacji

Podział lokalnych jednostek administracyjnych (w Polsce gminy) na 3 typy:

- ▶ **miasta** (obszary gęsto zaludnione): lokalne jednostki administracyjne, w których co najmniej 50% ludności mieszka w „ośrodkach miejskich”;
- ▶ **małe miasta i przedmieścia** (obszary o średniej gęstości zaludnienia): lokalne jednostki administracyjne, w których poniżej 50% ludności mieszka w „ośrodkach miejskich”, jednocześnie poniżej 50% ludności mieszka w „komórkach siatki obszarów wiejskich”;
- ▶ **obszary wiejskie** (obszary słabo zaludnione): lokalne jednostki administracyjne, w których ponad 50% ludności mieszka w „komórkach siatki obszarów wiejskich”.

Unijne typologie terytorialne: Typologia miejsko-wiejska

Typologia miejsko-wiejska odnosi się do jednostek statystycznych NUTS 3 (w Polsce są to podregiony)

- ▶ **regiony przeważająco miejskie:** jednostki NUTS 3, w których co najmniej 80 % ludności mieszka w „klastrach miejskich”;
- ▶ **regiony pośrednie:** jednostki NUTS 3, w których od 50 % do 80 % ludności mieszka w „klastrach miejskich”;
- ▶ **regiony przeważająco wiejskie:** jednostki NUTS 3, w których co najmniej 50 % ludności mieszka w „komórkach siatki obszarów wiejskich”.

Zadania do wykonania

Zadanie 1: Wykorzystanie kreatora map EUROSTAT (5 punktów)

- ▶ Kreator map
<https://gisco-services.ec.europa.eu/image/screen/home>
- ▶ Proszę wykonać dowolną wizualizację dla dwóch wybranych lat wykorzystując kreator map udostępniany przez EUROSTAT. Mapy należy zapisać w pliku .png lub .pdf i dołączyć do rozwiązania zadania.
- ▶ Proszę przygotować krótki raport (do 1 strony) opisujący zwizualizowane zjawisko (Raport powinien zawierać informację o wykorzystanych danych oraz krótki opis dotyczący przestrzennego rozkładu analizowanego wskaźnika i jego zmian w czasie).

Zadanie 2. Narzędzia wizualizacji - EUROSTAT (5 punktów)

Wykorzystując aplikację ***Regions and cities illustrated*** udostępnianą przez EUROSTAT odpowiedz rozwiąż test dostępny pod linkiem: <https://forms.office.com/e/nBZjnnKDXe>

Zadanie 3: Narzędzia wizualizacji - EUROSTAT (5 punktów)

- ▶ Zadanie wykonywane w grupach dwuosobowych.
- ▶ Wynik będzie prezentowany na kolejnych zajęciach.
- ▶ Wykorzystując aplikację “My regions” proszę opracować krótką prezentację (5 minut) dla wybranego województwa.
- ▶ W prezentacji proszę uwzględnić:
 - ▶ Mapę pokazującą rozkład wybranych wskaźników dla Europy.
 - ▶ Miejsce województwa w porównaniu do pozostałych regionów w Polsce.
 - ▶ Miejsce województwa w porównaniu do innych regionów Europy.
- ▶ Proszę w prezentacji uwzględnić link do aplikacji My regions z wynikami dla danego województwa.