



Konflikty na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

Konflikty na świecie

Poziom znajomości GIS: średniozaawansowany

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją w serwisie ArcGIS Online

Cel: Analiza przestrzennego rozmieszczenia głównych konfliktów zbrojnych na świecie od zakończenia II wojny światowej.

Wstęp

Od zakończenia II wojny światowej minęło już niemal 75 lat. Pomimo tego, iż od tego czasu nie doszło do wybuchu następnej wojny o zasięgu ogólnoświatowym, nieustannie toczyły się i wciąż toczą się liczne konflikty terytorialne, na tle etnicznym, religijnym czy ideologicznym. Podczas dzisiejszych zajęć zastanowimy się nad ich rozmieszczeniem w przestrzeni geograficznej i czasowej. Spróbujemy również określić miejsca głównych ognisk konfliktów o różnym podłożu.

Otwórz aplikację *Lekcje edu.esri.pl* **Konflikty na świecie**, dostępną w serwisie ArcGIS Online pod adresem: <https://arcg.is/1yDuKK0>.

Zaloguj się do swojego konta ArcGIS Online.

W aplikacji **Konflikty na świecie** zamieszczono lokalizację ważniejszych konfliktów, które miały (lub wciąż mają) miejsce na różnych kontynentach. Dla każdego konfliktu podano datę rozpoczęcia, zakończenia, strony konfliktu oraz jego przyczynę.

1. Otwórz mapę *Konflikty na świecie*. Zapoznaj się z tabelą atrybutów.

Mapa zawiera jedną warstwę punktową. Wszystkie konflikty przedstawiono za pomocą jednakowych symboli.

Pytanie 1. Ile konfliktów zaznaczono na mapie?

Wskazówka: Skorzystaj z tabeli atrybutów.



Czy wiesz, że...? Najbardziej krwawym konfliktem po 1945 roku było ludobójstwo w Kambodży pod rządami terroru komunistycznego Pol Pota w latach 1975-1979. W przeciągu czterech lat wskutek wyniszczania podejrzanych o bycie w opozycji do rządu zginęło co najmniej 20 % społeczeństwa Kambodży!

2. Zmień symbolizację warstwy na mapę skupień (heat map). Wybierz paletę barwną, która według Ciebie dobrze prezentuje zjawisko. Oddal mapę do widoku całego świata.



Konflikty na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

- Pytanie 2.** W których regionach świata miało miejsce najwięcej konfliktów po 1945 roku?
3. Kliknij ikonkę *Filtr* pod warstwą *Konflikty na świecie*. *Utwórz i zastosuj pierwszy filtr, za pomocą którego wybierzesz konflikty, które miały miejsce w latach 1989-1994. Filtr powinien wyglądać następująco:*

Filtruj: Konflikty na świecie ×

Utwórz + Dodaj kolejne wyrażenie Dodaj zestaw

Wyświetl te obiekty w warstwie, które są zgodne ze wszystkimi poniższymi wyrażeniami ▼

Początek konfliktu ▼	jest większe niż ▼	<input type="text" value="1988"/>	×
<input type="checkbox"/> Pytaj o wartości ▼		<input checked="" type="radio"/> Wartość <input type="radio"/> Pole <input type="radio"/> Unikalne	
Koniec konfliktu ▼	jest mniejsze niż ▼	<input type="text" value="1995"/>	×
<input type="checkbox"/> Pytaj o wartości ▼		<input checked="" type="radio"/> Wartość <input type="radio"/> Pole <input type="radio"/> Unikalne	

Pytanie 3. Gdzie miało miejsce najwięcej konfliktów w latach 1989-1994? Jaka była ich główna przyczyna?



Konflikty na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

4. Usuń filtr. Dodaj nowy filtr, za pomocą którego wybierzesz konflikty, które trwają do tej pory. Filtr powinien wyglądać następująco:

Filtruj: Konflikty na świecie

Wyświetl Edycja + Dodaj kolejne wyrażenie Dodaj zestaw

Wyświetl w warstwie obiekty spełniające następujące wyrażenie

Wartość Pole Unikalne

Pytaj o wartości

ZASTOSUJ FILTR ZASTOSUJ FILTR I POWIĘKSZ DO ZAMKNIJ

5. Usuń filtr. Zastosuj nowy filtr, za pomocą którego wybierzesz tylko konflikty o przebieg granic.

Pytanie 4. Jaki filtr musisz zastosować?

Pytanie 5. Na których kontynentach wystąpiło najwięcej konfliktów o przebieg granic? Z czego to wynika?

6. Usuń filtr. Wybierz opcję "Punkty klastrowe". Ustaw maksymalną wielkość klastrow, przesuwając przycisk na pasku do prawej strony. Porównaj metodę prezentacji zjawiska za pomocą klastrow i za pomocą mapy skupień.
7. Wybierz zakładkę "Dodaj" a następnie wybierz "Dodaj notatki do mapy". Zmień nazwę notatek na "Główne ogniska konfliktów po II wojnie światowej". Z menu rozwijalnego "Szablon" wybierz "Katastrofy".

Pytanie 6. Zaznacz na mapie główne ogniska konfliktów:

"Kocioł Bałkański", Kaukaz, Bliski Wschód, Azja Południowo-Wschodnia, Afryka Zachodnia, "Róg Afryki", Ameryka Środkowa

Źródła: ArcGIS Online