

Wprowadzenie do aplikacji ArcGIS® Insights



Wprowadzenie do aplikacji ArcGIS® Insights

Podręcznik uczestnika kursu

Prawa autorskie © 2021 Esri

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wersja kursu 6.0 Data publikacji polskiej wersji: Maj 2021.

Wydrukowano w Polsce.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią wyłączną własność Esri. To dzieło podlega ochronie z tytułu praw autorskich, które obowiązują w Stanach Zjednoczonych oraz innych międzynarodowych traktatów i konwencji w sprawie praw autorskich. Żadnej części tego dzieła nie wolno powielać, ani przekazywać w jakiegokolwiek formie bądź przy użyciu jakiegokolwiek nośników elektronicznych lub mechanicznych, włączając kopiowanie i nagrywanie, ani przechowywać w jakimkolwiek systemie przechowywania i odtwarzania informacji, jeśli nie jest to wyraźnie dozwolone w formie pisemnej przez Esri. Wszelkie roszczenia należy zgłaszać na adres: Director, Contracts and Legal, Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100, USA.

Uwaga dotycząca eksportu: użycie tych materiałów podlega prawom i przepisom kontroli eksportowej w Stanach Zjednoczonych, w tym przepisom dotyczącym eksportu amerykańskiego Departamentu Handlu - U.S. Department of Commerce Export Administration Regulations (EAR). Przekazywanie tych materiałów wbrew prawu USA jest zabronione.

Informacje podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Warunki umowy na prowadzenie szkoleń komercyjnych:

Kurs szkoleniowy i wszelkie oprogramowanie, dokumentacja, materiały szkoleniowe lub dane dostarczane wraz z kursem szkoleniowym podlegają warunkom Umowy ramowej dotyczącej produktów i usług, która jest dostępna pod adresem <http://www.esri.com/~media/Files/Pdfs/legal/pdfs/ma-full/ma-full.pdf>.

Prawa licencyjne w Umowie Ramowej ściśle regulują wykorzystanie, powielanie lub ujawnianie oprogramowania, dokumentacji, materiałów szkoleniowych i danych przez Licencjobiorcę. Uczestnicy kursu szkoleniowego mogą korzystać z materiałów szkoleniowych na własny użytek i nie mogą ich kopiować ani rozpowszechniać w żadnym celu. Wykonawcą / Producentem jest Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100, USA.

Znaki towarowe Esri: Znaki towarowe Esri i nazwy produktów wymienione w niniejszym dokumencie podlegają warunkom użytkowania znajdującym się na następującej stronie internetowej:

<http://www.esri.com/legal/copyright-trademarks.html>.

Inne firmy i produkty lub usługi wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi, znakami usługowymi lub zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Spis treści

Zasoby Esri	1
Wprowadzenie do kursu	3
Dane dostępne do konta szkoleniowego	4
Oznaczenia używane w tym podręczniku	5
Zapoznanie z platformą ArcGIS	6
1 Wprowadzenie do aplikacji ArcGIS Insights	7
Spostrzeżenia dla wszystkich analityków	8
Przegląd aplikacji ArcGIS Insights	10
Odkrywanie potencjału danych	11
Podejścia do badań naukowych	12
Podejścia do badań naukowych (kontynuacja)	13
Źródła danych	14
Źródła danych (kontynuacja)	15
Ćwiczenie 1: Utworzenie nowego skrótytu	16
• <i>Etap 1: Logowanie do ArcGIS Online</i>	17
• <i>Etap 2: Utworzenie nowego skrótytu i dodanie warstwy obiektowej</i>	17
• <i>Etap 3: Dodanie plików CSV</i>	19
• <i>Etap 4: Zmiana nazw zestawów danych</i>	20
• <i>Etap 5: Eksploracja atrybutów</i>	20
Wdrożenie aplikacji ArcGIS Insights	22
Podsumowanie lekcji 1	23
Odpowiedzi do pytań lekcji 1	24
2 Dodawanie i wyświetlanie danych	25
Typ pola lokalizacji	26
Włączenie lokalizacji w tabeli	27
Włączenie lokalizacji w tabeli (kontynuacja)	28
Relacje między tabelami	29
Relacje między tabelami (kontynuacja)	30
Utworzenie relacji między tabelami	31
Stylizacja danych	32
Ćwiczenie 2: Włączenie lokalizacji i utworzenie relacji za pomocą danych tabelarycznych	33
• <i>Etap 1: Utworzenie karty mapy</i>	34
• <i>Etap 2: Włączenie lokalizacji w zestawie danych</i>	36
• <i>Etap 3: Utworzenie relacji między tabelami</i>	38
• <i>Etap 4: Symbolizacja według pola kategorii</i>	40
• <i>Etap 5: Symbolizacja według pola numerycznego</i>	41
• <i>Etap 6: Utworzenie mapy skupień</i>	43
Podsumowanie lekcji 2	46
Odpowiedzi do pytań lekcji 2	47
3 Eksploracja i wizualizacja danych	49
Co jest w naszych danych?	50
Typy pól	51
Typy pól (kontynuacja)	52
Typy pól (kontynuacja)	53
Typy diagramów	54
Typy diagramów (kontynuacja)	55
Ćwiczenie 3A: Przegląd zjawisk pogodowych za pomocą różnych kart	58
• <i>Etap 1: Dodanie danych dotyczących zjawisk pogodowych w USA</i>	59
• <i>Etap 2: Utworzenie tabeli podsumowań</i>	60
• <i>Etap 3: Eksploracja regionów klimatycznych za pomocą wykresów</i>	61
• <i>Etap 4: Podsumowanie wielu pól</i>	66

• Etap 5: Przegląd zdarzeń według sezonu i regionu klimatycznego.....	68
• Etap 6: Przegląd zdarzeń z wykorzystaniem szeregów czasowych.....	70
• Etap 7: Przegląd zdarzeń z wykorzystaniem zegara danych.....	73
• Etap 8: Przegląd zdarzeń według typu.....	75
Selekcja obiektów.....	78
Filtrowanie danych.....	79
Filtrowanie danych (kontynuacja).....	80
Ćwiczenie 3B: Praca z podzbiorami i selekcją.....	81
• Etap 1: Dodanie danych dotyczących zjawisk pogodowych w Stanach Zjednoczonych.....	82
• Etap 2: Utworzenie filtra zbioru danych.....	82
• Etap 3: Użycie filtra kart.....	84
• Etap 4: Użycie filtrów krzyżowych.....	85
• Etap 5: Selekcja na mapie.....	87
• Etap 6: Selekcja na karcie.....	89
Podsumowanie lekcji 3.....	93
Odpowiedzi do pytań lekcji 3.....	94
Odpowiedzi do pytań lekcji 3. (kontynuacja).....	95
4 Analizy przestrzenne.....	97
Możliwości analiz.....	98
Możliwości analiz (kontynuacja).....	99
Możliwości analiz (kontynuacja).....	100
Analiza klientów i dystrybutorów.....	101
Ćwiczenie 4: Przeprowadzenie analizy podatności.....	102
• Etap 1: Skopiowanie strony i dodanie danych.....	103
• Etap 2: Użycie filtra przestrzennego.....	104
• Etap 3: Agregacja przestrzenna zjawisk pogodowych i hrabstw.....	105
• Etap 4: Wzbogacanie danych z pliku.....	107
• Etap 5: Oblicz wskaźnik Z.....	109
• Etap 6: Dodaj i oblicz pole.....	111
• Etap 7: Ocena relacji zmiennych za pomocą macierzy diagramów punktowych.....	113
• Etap 8: Wizualna analiza zjawisk pogodowych z uwzględnieniem podatności.....	116
Odpowiedzi do pytań lekcji 4.....	117
5 Dzielenie się spostrzeżeniami.....	119
Co można udostępnić.....	120
Udostępnianie swojej pracy.....	122
Ćwiczenie 5:.....	123
• Etap 1: Udostępnienie zestawu danych.....	124
• Etap 2: Udostępnianie strony.....	126
• Etap 3: Udostępnianie modelu.....	129
• Etap 4: Użycie udostępnionego modelu z innymi danymi.....	130
• Etap 5: Udostępnianie skrótytu.....	134
• Etap 6: Dostęp do współdzielonych elementów ze strony głównej Insights.....	134
Podsumowanie lekcji 5.....	137
Odpowiedzi do pytań lekcji 5.....	138
Załącznik A: Esri data license agreement.....	139
Załącznik B: Odpowiedzi do pytań podsumowujących lekcje.....	143
Załącznik C: Zasoby uzupełniające.....	145
Załącznik D: Zasady i warunki korzystania z Materiałów Szkoleniowych.....	147