

Udostępnianie zasobów GIS



Prawa autorskie © 2019 Esri
Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wersja kursu 1.0. Data publikacji wersji: Styczeń 2019.

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

Spis treści	5
Zasoby Esri	9
Wprowadzenie do kursu	11
Dane dostępne do konta szkoleniowego	12
Oznaczenia używane w tym podręczniku	13
Zapoznanie z platformą ArcGIS.....	14
1 Udostępnianie GIS w sieci	15
Platforma ArcGIS i GIS w sieci	16
Platforma ArcGIS i GIS w sieci (kontynuacja)	17
Udostępnianie w instytucji	18
Portale	19
Porównanie ArcGIS Enterprise i ArcGIS Online	20
Porównanie portali ArcGIS.....	21
Tworzenie i udostępnianie zasobów	22
Członkowie portalu	23
Członkowie portalu (kontynuacja)	24
Członkowie portalu (kontynuacja)	25
Identyfikowanie ról członków portalu	26
Ćwiczenie 1: Udostępnianie warstw internetowych w portalu ArcGIS Enterprise	27
• <i>Etap 1: Logowanie do portalu instytucji</i>	28
• <i>Etap 2: Udostępnienie zasobów instytucji</i>	28
• <i>Etap 3: Zapoznanie się z innymi warstwami internetowymi</i>	30
Podsumowanie lekcji 1	33
Odpowiedzi do pytań lekcji 1.....	34
2 Udostępnianie danych w ArcGIS Pro	37
Opcje udostępniania w ArcGIS Pro	38
Udostępnianie zasobów	39
Dane kopiowane i dane odniesione.....	40
Dane kopiowane i dane odniesione (kontynuacja).....	41
Udostępnianie warstw internetowych w ArcGIS Pro	42
Ćwiczenie 2A: Udostępnianie mapy internetowej.....	43
• <i>Etap 1: Logowanie do portalu instytucji</i>	44
• <i>Etap 2: Dodanie zasobów do mapy</i>	44
• <i>Etap 3: Udostępnienie zasobów na portalu</i>	47
Wybór pomiędzy kopiowaniem a odwołaniem do danych	52
Warstwy obsługiwane w ArcGIS Enterprise.....	53
Ćwiczenie 2B: Zapoznanie ze szczegółami elementu w portalu ArcGIS Enterprise	55
• <i>Etap 1: Ocena mapy internetowej</i>	56
• <i>Etap 2: Zbadanie szczegółów elementu</i>	57
• <i>Etap 3: Konfiguracja ustawień edycji</i>	57
Przegląd schematu pracy	59
Odpowiedzi do pytań lekcji 2.....	60
Odpowiedzi do pytań lekcji 2 (kontynuacja).....	61
Odpowiedzi do pytań lekcji 2 (kontynuacja).....	62
3 Udostępnianie zasobów zarządzanych przez użytkownika	63

Co to są zasoby zarządzane przez użytkownika?	64
Włączanie zasobów zarządzanych przez użytkownika w ArcGIS Enterprise	65
Włączanie zasobów zarządzanych przez użytkownika w ArcGIS Enterprise (kontynuacja)	66
Włączanie zasobów zarządzanych przez użytkownika w ArcGIS Enterprise (kontynuacja)	67
Sprawdź czy już wiesz	68
Typy warstw z zasobach zarządzanych przez użytkownika	69
Zarządzanie internetowymi warstwami obiektowymi i warstwami obrazu mapy	70
Ćwiczenie 3: Udostępnianie zasobów zarządzanych przez użytkownika	71
• <i>Etap 1: Ocena zarejestrowanej geobazy</i>	72
• <i>Etap 2: Publikowanie warstwy odniesionego obrazu mapy</i>	75
• <i>Etap 3: Publikowanie odniesionej warstwy obiektów</i>	77
• <i>Etap 4: Dodanie nowych warstw do mapy internetowej</i>	79
• <i>Etap 5: Dodanie nowych poligonów do internetowej warstwy obiektów</i>	83
• <i>Etap 6: Weryfikacja zmian w zasobach</i>	87
Udostępnianie warstwy obrazu mapy lub warstwy obiektów	91
Udostępnianie warstwy obrazu mapy lub warstwy obiektów (kontynuacja)	92
Podsumowanie lekcji 3	93
Odpowiedzi do pytań lekcji 3	94
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 (kontynuacja)	95
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 (kontynuacja)	96
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 (kontynuacja)	97
4 Analizy w portalu ArcGIS Enterprise	99
Analizy w portalu ArcGIS Enterprise	100
Analizy w portalu ArcGIS Enterprise (kontynuacja)	101
Źródła danych	102
Źródła danych (kontynuacja)	103
Wybór pomiędzy zbiorem obiektów a hostowaną usługą obiektową	104
Wybór pomiędzy zbiorem obiektów a hostowaną usługą obiektową (kontynuacja)	105
Ćwiczenie 4: Wykonywanie analiz w portalu	107
• <i>Etap 1: Utworzenie mapy i dodanie warstw</i>	108
• <i>Etap 2: Połączenie warstw danych</i>	109
• <i>Etap 3: Wykorzystanie wyników w kolejnych procesach analitycznych</i>	110
• <i>Wyzwanie Wykonanie kolejnych analiz w portalu</i>	112
Funkcjonalność analityczna portalu	113
Podsumowanie lekcji 4	114
Odpowiedzi do pytań lekcji 4	115
Odpowiedzi do pytań lekcji 4 (kontynuacja)	116
Rozwiązanie wyzwania dla ćwiczenia	117
5 Udostępnianie własnych analiz	119
Własne narzędzia internetowe i pakiety geoprzetwarzania	120
Własne narzędzia internetowe i pakiety geoprzetwarzania (kontynuacja)	121
Narzędzia internetowe i pakiety geoprzetwarzania	122
Aplikacje internetowe	123
Aplikacje internetowe (kontynuacja)	124
Ćwiczenie 5: Użycie własnego narzędzia geoprzetwarzania w konfigurowalnej aplikacji internetowej	125
• <i>Etap 1: Udostępnienie własnego narzędzia geoprzetwarzania</i>	126
• <i>Etap 2: Utworzenie własnej aplikacji internetowej</i>	128
• <i>Etap 3: Wykorzystanie własnej aplikacji internetowej</i>	131
Konfigurowalne aplikacje internetowe	133

Podsumowanie lekcji 5	134
Odpowiedzi do pytań lekcji 5.....	135
6 Udostępnianie pakietów	137
Co to jest pakiet projektu?	138
Udostępnianie pakietów po za instytucję	140
Udostępnianie pakietów po za instytucję (kontynuacja)	141
Udostępnianie pakietów po za instytucję (kontynuacja)	142
Korzystanie z pakietów projektu	143
Ćwiczenie 6: Tworzenie pakietu projektu.....	145
• <i>Etap 1: Zebranie zasobów do projektu</i>	146
• <i>Etap 2: Analiza pakietu projektu</i>	148
• <i>Etap 3: Udostępnienie pakietu projektu</i>	151
Podsumowanie lekcji 6	153
Odpowiedzi do pytań lekcji 6.....	154
Odpowiedzi do pytań lekcji 6 (kontynuacja).....	155
7 Udostępnianie obrazów	157
Elementy obrazowania.....	158
Elementy obrazowania (kontynuacja).....	159
Szablony funkcji rastrowych	160
Ćwiczenie 7A: Udostępnienie warstwy obrazów z włączonymi funkcjami rastrowymi	163
• <i>Etap 1: Zapoznanie z warstwami obrazów</i>	164
• <i>Etap 2: Zastosowanie funkcji rastrowej</i>	165
• <i>Etap 3: Zapisanie szablonu funkcji rastrowej</i>	167
• <i>Etap 4: Udostępnienie internetowej warstwy obrazów</i>	169
• <i>Etap 5: Przegląd nowej internetowej warstwy obrazów w portalu</i>	172
Zastosowanie wielu szablonów funkcji rastrowych na warstwie obrazów	175
Przegląd procesu.....	176
Przegląd procesu (kontynuacja).....	177
Ćwiczenie 7B: Wykorzystanie funkcji rastrowych w ArcGIS Enterprise.....	179
• <i>Etap 1: Zapoznanie z internetową warstwą obrazów</i>	181
• <i>Etap 2: Aktualizacja wyświetlania obrazu</i>	182
• <i>Etap 3: Zastosowanie funkcji rastrowej w internetowej warstwie obrazów</i>	185
• <i>Etap 4: Zapisanie wyników funkcji jako nowa warstwa rastrowa</i>	187
Podsumowanie lekcji 7	189
Odpowiedzi do pytań lekcji 7.....	190
Odpowiedzi do pytań lekcji 7 (kontynuacja).....	191
Odpowiedzi do pytań lekcji 7 (kontynuacja).....	192
8 Mapa z użyciem pamięci podręcznej (cache).....	193
Warstwy kafli i pakiety kafli	194
Warstwy kafli i pakiety kafli (kontynuacja)	195
Warstwy kafli i pakiety kafli (kontynuacja)	196
Warstwy kafli i pakiety kafli (kontynuacja)	197
Jakie korzyści daje korzystanie z pamięci podręcznej?	198
Planowanie i optymalizacja warstw kafli	199
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja)	200
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja)	201
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja)	202
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja)	203

Ćwiczenie 8: Udostępnianie warstwy kafli wektorowych.....	204
• <i>Etap 1: Zweryfikowanie ustawień mapy przez jej udostępnieniem</i>	205
• <i>Etap 2: Przygotowanie mapy do udostępnienia w postaci warstwy kafli wektorowych</i>	208
• <i>Etap 3: Udostępnienie warstwy kafli wektorowych</i>	210
• <i>Etap 4: Zbadanie warstwy kafli wektorowych w portalu</i>	212
• <i>Wyzwanie: Publikacja pakietu kafli jako warstwy kafli</i>	217
Podsumowanie lekcji 8	219
Odpowiedzi do pytań lekcji 8.....	220
Odpowiedzi do pytań lekcji 8 (kontynuacja).....	221
Odpowiedzi do pytań lekcji 8 (kontynuacja).....	222
Odpowiedzi do pytań lekcji 8 (kontynuacja).....	223
Rozwiązanie wyzwania dla ćwiczenia 8	224
9 Korzystanie z aplikacji internetowych i z prezentacji.....	229
Rozbudowanie mapy internetowej	230
Prezentacje	231
Tworzenie prezentacji	232
Konfigurowalne aplikacje	233
Wybór szablonu konfigurowalnej aplikacji	234
Web AppBuilder for ArcGIS	235
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja)	236
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja)	237
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja)	238
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja)	239
Zapoznanie z funkcjonalnością Web AppBuilder for ArcGIS.....	240
Ćwiczenie 9: Tworzenie konfigurowalnej aplikacji	241
• <i>Etap 1: Utworzenie map internetowych</i>	242
• <i>Etap 2: Utworzenie aplikacji internetowej</i>	243
• <i>Etap 3: Udostępnienie aplikacji internetowej</i>	245
Udostępnianie grupom	247
Rozproszona współpraca	248
Definiowanie rozproszonej współpracy	249
Definiowanie rozproszonej współpracy (kontynuacja).....	250
Podsumowanie lekcji 9	251
Udostępnianie zasobów GIS w portalu ArcGIS Enterprise.....	252
Odpowiedzi do pytań lekcji 9.....	253
Odpowiedzi do pytań lekcji 9 (kontynuacja).....	254
Załącznik A: Esri data license agreement	255
Załącznik B: Odpowiedzi do pytań podsumowujących lekcje.....	259
Załącznik C: Zasoby uzupełniające	263
Załącznik D: Zasady i warunki korzystania z Materiałów Szkoleniowych	267