

Udostępnianie zasobów GIS



ArcGIS Pro: Udostępnianie zasobów GIS

Podręcznik uczestnika kursu

Prawa autorskie © 2021 Esri
Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wersja kursu 2.0. Data publikacji wersji: Marzec 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 jakiejkolwiek formie bądź przy użyciu jakichkolwiek 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	10
Wprowadzenie do kursu	12
Dane dostępne do konta szkoleniowego	13
Oznaczenia używane w tym podręczniku	14
Zapoznanie z platformą ArcGIS	15
1 Udostępnianie GIS w sieci	17
Platforma ArcGIS i GIS w sieci	18
Platforma ArcGIS i GIS w sieci (kontynuacja)	19
Udostępnianie w instytucji	20
Portale	21
Porównanie ArcGIS Enterprise i ArcGIS Online	22
Porównanie portali ArcGIS	23
Tworzenie i udostępnianie zasobów	24
Udostępnianie zasobów	25
Członkowie portalu	26
Członkowie portalu (kontynuacja)	27
Członkowie portalu (kontynuacja)	28
Identyfikowanie ról członków portalu	29
Ćwiczenie 1: Udostępnianie warstw internetowych w portalu ArcGIS Enterprise	31
• <i>Etap 1: Logowanie do portalu instytucji</i>	32
• <i>Etap 2: Udostępnienie zasobów instytucji</i>	32
• <i>Etap 3: Zapoznanie się z innymi warstwami internetowymi</i>	34
Podsumowanie lekcji 1	37
Odpowiedzi do pytań lekcji 1	38
2 Udostępnianie danych w ArcGIS Pro	41
Udostępnianie zasobów GIS	42
Opcje udostępniania w ArcGIS Pro	43
Udostępnianie zasobów	44
Dane kopiowane i dane odniesione	45
Dane kopiowane i dane odniesione (kontynuacja)	46
Udostępnianie warstw internetowych w ArcGIS Pro	47
Ćwiczenie 2A: Udostępnianie mapy internetowej	49
• <i>Etap 1: Logowanie do portalu instytucji</i>	50
• <i>Etap 2: Dodanie zasobów do mapy</i>	50
• <i>Etap 3: Udostępnienie zasobów na portalu</i>	53
Ćwiczenie 2B: Zapoznanie ze szczegółami elementu w portalu ArcGIS Enterprise	59
• <i>Etap 1: Ocena mapy internetowej</i>	60
• <i>Etap 2: Zbadanie szczegółów elementu</i>	61
• <i>Etap 3: Konfiguracja ustawień edycji</i>	61
• <i>Etap 4: Konfiguracja ustawień mapy internetowej</i>	63
• <i>Etap 5: Utworzenie nowego folderu</i>	65
• <i>Etap 6: Przeniesienie mapy internetowej do innego folderu</i>	65
Przegląd schematu pracy	67
Wybór pomiędzy kopiowaniem a odwołaniem do danych	68
Warstwy obsługiwane w ArcGIS Enterprise	69

Odpowiedzi do pytań lekcji 2.....	70
Odpowiedzi do pytań lekcji 2 (kontynuacja).....	71
Odpowiedzi do pytań lekcji 2 (kontynuacja).....	72
3 Udostępnianie zasobów zarządzanych przez użytkownika.....	73
Co to są zasoby zarządzane przez użytkownika?	74
Włączanie zasobów zarządzanych przez użytkownika w ArcGIS Enterprise.....	75
Włączanie zasobów zarządzanych przez użytkownika w ArcGIS Enterprise (kontynuacja).....	76
Włączanie zasobów zarządzanych przez użytkownika w ArcGIS Enterprise (kontynuacja).....	77
Sprawdź czy już wiesz	78
Typy warstw z zasobach zarządzanych przez użytkownika	79
Zarządzanie internetowymi warstwami obiektowymi i warstwami obrazu mapy	80
Ćwiczenie 3: Udostępnianie zasobów zarządzanych przez użytkownika.....	81
• <i>Etap 1: Ocena zarejestrowanej geobazy.....</i>	<i>82</i>
• <i>Etap 2: Publikowanie warstwy odniesionego obrazu mapy.....</i>	<i>85</i>
• <i>Etap 3: Publikowanie odniesionej warstwy obiektów.....</i>	<i>87</i>
• <i>Etap 4: Dodanie nowych warstw do mapy internetowej.....</i>	<i>89</i>
• <i>Etap 5: Dodanie nowych poligonów do internetowej warstwy obiektów.....</i>	<i>93</i>
• <i>Etap 6: Weryfikacja zmian w zasobach.....</i>	<i>97</i>
Udostępnianie warstwy obrazu mapy lub warstwy obiektów.....	100
Udostępnianie warstwy obrazu mapy lub warstwy obiektowej (kontynuacja).....	101
Podsumowanie lekcji 3	102
Odpowiedzi do pytań lekcji 3.....	103
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 (kontynuacja).....	104
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 (kontynuacja).....	105
Odpowiedzi do pytań lekcji 3 (kontynuacja).....	106
4 Analizy w portalu ArcGIS Enterprise.....	107
Analizy w portalu ArcGIS Enterprise	108
Analizy w portalu ArcGIS Enterprise (kontynuacja)	109
Źródła danych	110
Źródła danych (kontynuacja)	111
Wybór pomiędzy zbiorem obiektów, a hostowaną usługą obiektową.....	112
Wybór pomiędzy zbiorem obiektów a hostowaną usługą obiektową (kontynuacja).....	113
Ćwiczenie 4A: Wykonywanie analiz w portalu	115
• <i>Etap 1: Utworzenie mapy i dodanie warstw.....</i>	<i>116</i>
• <i>Etap 2: Połączenie warstw danych</i>	<i>117</i>
• <i>Etap 3: Wykorzystanie wyników w kolejnych procesach analitycznych.....</i>	<i>119</i>
Ćwiczenie 4B: Wykonywanie analiz w portalu.....	123
• <i>Etap 1: Utworzenie nowych warstw</i>	<i>124</i>
• <i>Etap 2: Wykonanie analizy w mapie internetowej.....</i>	<i>126</i>
• <i>Etap 3: Identyfikacja wyników analizy</i>	<i>128</i>
Funkcjonalność analityczna portalu.....	132
Podsumowanie lekcji 4	133
Odpowiedzi do pytań lekcji 4.....	134
Odpowiedzi do pytań lekcji 4 (kontynuacja).....	135
5 Udostępnianie własnych analiz.....	137
Własne narzędzia internetowe i pakiety geoprzetwarzania	138
Własne narzędzia internetowe i pakiety geoprzetwarzania (kontynuacja).....	139
Narzędzia internetowe i pakiety geoprzetwarzania	140

Aplikacje internetowe.....	141
Aplikacje internetowe (kontynuacja).....	142
Ćwiczenie 5: Użycie własnego narzędzia geoprzetwarzania w konfigurowalnej aplikacji internetowej.....	143
• <i>Etap 1: Udostępnienie własnego narzędzia geoprzetwarzania</i>	144
• <i>Etap 2: Utworzenie własnej aplikacji internetowej</i>	146
• <i>Etap 3: Wykorzystanie własnej aplikacji internetowej</i>	149
Konfigurowalne aplikacje internetowe.....	150
Podsumowanie lekcji 5	151
Odpowiedzi do pytań lekcji 5.....	152
6 Udostępnianie pakietów	153
Co to jest pakiet projektu?	154
Udostępnianie pakietów poza instytucję	156
Udostępnianie pakietów poza instytucję (kontynuacja)	157
Udostępnianie pakietów poza instytucję (kontynuacja)	158
Korzystanie z pakietów projektu	159
Ćwiczenie 6: Tworzenie pakietu projektu.....	161
• <i>Etap 1: Zebranie zasobów do projektu</i>	162
• <i>Etap 2: Analiza pakietu projektu</i>	164
• <i>Etap 3: Udostępnienie pakietu projektu</i>	167
Podsumowanie lekcji 6	169
Odpowiedzi do pytań lekcji 6.....	170
Odpowiedzi do pytań lekcji 6 (kontynuacja).....	171
7 Publikacja usługi geokodowania	173
Podstawy tworzenia lokalizatora	174
Składniki lokalizatora	175
Składniki lokalizatora (kontynuacja)	176
Udostępnianie lokalizatora	177
Udostępnianie lokalizatora (kontynuacja).....	178
Wykorzystanie usługi geokodowania	179
Ćwiczenie 7: Udostępnienie lokalizatora adresów	180
• <i>Etap 1: Utworzenie lokalizatora adresów</i>	181
• <i>Etap 2: Utworzenie i udostępnienie pakietu lokalizatora</i>	183
• <i>Etap 3: Opublikowanie usługi geokodowania</i>	186
• <i>Etap 4: Utworzenie aplikacji internetowej</i>	188
• <i>Etap 5: Weryfikacja zaimplementowanego widżetu wyszukiwania</i>	192
Podsumowanie lekcji 7	195
Odpowiedzi do pytań lekcji 7.....	196
8 Udostępnianie obrazów	197
Elementy obrazowania.....	198
Elementy obrazowania (kontynuacja).....	199
Szablony funkcji rastrowych	200
Ćwiczenie 8A: Udostępnienie warstwy obrazów z włączonymi funkcjami rastrowymi	203
• <i>Etap 1: Zapoznanie z warstwami obrazów</i>	204
• <i>Etap 2: Zastosowanie funkcji rastrowej</i>	206
• <i>Etap 3: Zapisanie szablonu funkcji rastrowej</i>	208
• <i>Etap 4: Udostępnienie internetowej warstwy obrazów</i>	210
• <i>Etap 5: Przegląd nowej internetowej warstwy obrazów w portalu</i>	212
Zastosowanie wielu szablonów funkcji rastrowych na warstwie obrazów	215

Przegląd procesu.....	216
Ćwiczenie 8B: Wykorzystanie funkcji rastrowych w ArcGIS Enterprise.....	217
• <i>Etap 1: Zapoznanie z internetową warstwą zobrazowań</i>	219
• <i>Etap 2: Aktualizacja wyświetlania obrazu</i>	220
• <i>Etap 3: Zastosowanie funkcji rastrowej w internetowej warstwie zobrazowań</i>	223
• <i>Etap 4: Zapisanie wyników funkcji jako nowa warstwa rastrowa</i>	226
Podsumowanie lekcji 8.....	228
Odpowiedzi do pytań lekcji 8.....	229
Odpowiedzi do pytań lekcji 8 (kontynuacja).....	230
9 Mapa z użyciem pamięci podręcznej (cache).....	231
Warstwy kafli i pakiety kafli.....	232
Warstwy kafli i pakiety kafli (kontynuacja).....	233
Warstwy kafli i pakiety kafli (kontynuacja).....	234
Warstwy kafli i pakiety kafli (kontynuacja).....	235
Jakie korzyści daje korzystanie z pamięci podręcznej?.....	236
Planowanie i optymalizacja warstw kafli.....	238
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja).....	239
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja).....	240
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja).....	241
Planowanie i optymalizacja warstw kafli (kontynuacja).....	242
Ćwiczenie 9A: Udostępnianie warstwy kafli wektorowych.....	243
• <i>Etap 1: Zweryfikowanie ustawień mapy przez jej udostępnieniem</i>	244
• <i>Etap 2: Przygotowanie mapy do udostępnienia w postaci warstwy kafli wektorowych</i>	248
• <i>Etap 3: Udostępnienie warstwy kafli wektorowych</i>	251
• <i>Etap 4: Zbadanie warstwy kafli wektorowych w portalu</i>	254
Ćwiczenie 9B: Publikacja pakietu kafli jako warstwy kafli.....	260
• <i>Etap 1: Utworzenie pakietu kafli</i>	261
• <i>Etap 2: Publikacja pakietu kafli</i>	262
• <i>Etap 3: Weryfikacja opublikowanych zasobów</i>	263
Podsumowanie lekcji 9.....	266
Odpowiedzi do pytań lekcji 9.....	267
Odpowiedzi do pytań lekcji 9 (kontynuacja).....	268
Odpowiedzi do pytań lekcji 9 (kontynuacja).....	269
Odpowiedzi do pytań lekcji 9 (kontynuacja).....	270
10 Korzystanie z aplikacji internetowych i z prezentacji.....	271
Rozbudowanie mapy internetowej.....	272
Prezentacje.....	273
Tworzenie prezentacji.....	274
Konfigurowalne aplikacje.....	275
Wybór szablonu konfigurowalnej aplikacji.....	276
Web AppBuilder for ArcGIS.....	277
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja).....	278
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja).....	279
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja).....	280
Web AppBuilder for ArcGIS (kontynuacja).....	281
Zapoznanie z funkcjonalnością Web AppBuilder for ArcGIS.....	282
Ćwiczenie 10A: Tworzenie konfigurowalnej aplikacji.....	283
• <i>Etap 1: Utworzenie map internetowych</i>	284
• <i>Etap 2: Utworzenie aplikacji internetowej</i>	286

• <i>Etap 3: Udostępnienie aplikacji internetowej</i>	289
• <i>Etap 4: Zbudowanie aplikacji typu Story Map</i>	290
• <i>Etap 5: Ustawienie parametrów i udostępnienie aplikacji typu Story Map</i>	295
Ćwiczenie 10B: Tworzenie prezentacji.....	298
• <i>Etap 1: Przygotowanie mapy internetowej</i>	299
• <i>Etap 2: Utworzenie prezentacji</i>	301
Udostępnianie grupom	306
Rozproszona współpraca	307
Definiowanie rozproszonej współpracy	308
Podsumowanie lekcji 10	309
Udostępnianie zasobów GIS w portalu ArcGIS Enterprise.....	310
Odpowiedzi do pytań lekcji 10.....	311
Załącznik A: Esri data license agreement	313
Załącznik B: Odpowiedzi do pytań podsumowujących lekcje	317
Załącznik C: Zasoby uzupełniające	321
Załącznik D: Zasady i warunki korzystania z Materiałów Szkoleniowych	325