

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1. Wstęp | 5 |
| 2. Pierwsze kroki z aplikacją ArcGIS | 6 |
| 2.1. Instalacja i uruchomienie aplikacji ArcMap | 6 |
| 2.2. Otwieranie plików z danymi wektorowymi i rastrowymi | 7 |
| 2.3. Zapisywanie wyników pracy w różnych formatach | 8 |
| 2.4. Korzystanie z pomocy online | 10 |
| 3. Zmiana ustawień aplikacji ArcMap | 12 |
| 3.1. Ukrywanie i wyświetlanie pasków narzędziowych | 12 |
| 3.2. Używanie narzędzi powiększania, pomniejszania i przesuwania widoku (mapy) | 13 |
| 3.3. Modyfikowanie skali wyświetlania (mapy, danych) | 13 |
| 3.4. Zmiana układu odniesienia, współrzędnych | 14 |
| 4. Zarządzanie warstwami danych..... | 18 |
| 4.1. Przechodzenie (poruszanie się) pomiędzy poszczególnymi warstwami danych | 18 |
| 4.2. Włączanie i wyłączanie poszczególnych warstw danych | 19 |
| 4.3. Zmiana nazw warstw danych | 19 |
| 5. Dane rastrowe i wektorowe | 21 |
| 5.1. Modyfikowanie wyglądu (parametrów, wizualizacji) warstw danych wektorowych i rastrowych oraz tworzenie własnych (spersonalizowanych) symboli | 21 |
| 6. Zarządzanie atrybutami danych..... | 25 |
| 6.1. Otwieranie i zamykanie tabeli atrybutów | 25 |
| 6.2. Usuwanie istniejącej i wstawianie nowej kolumny w tabeli atrybutów | 25 |
| 6.3. Zmiana wartości atrybutów w tabeli | 28 |
| 6.4. Określanie nowych wartości w tabeli atrybutów poprzez operacje logiczne | 28 |
| 6.5. Tworzenie wykresów i wskazywanie wartości statystycznych | 31 |
| 7. Operacje na danych..... | 33 |
| 7.1. Tworzenie nowych obiektów | 33 |
| 7.2. Tworzenie nowego zbioru danych poprzez wektoryzację zeskanowanej mapy (w postaci rastra) oraz modyfikowanie (edycja) istniejących danych | 35 |
| 7.3. Obliczanie pola i obwodu wielokąta (poligonu) | 41 |
| 7.4. Ustawianie jednostek pomiaru i obliczanie odległości pomiędzy dwoma obiektami | 42 |
| 7.5. Dodawanie atrybutów do nowo tworzonego zbioru danych | 43 |
| 7.6. Łączenie tabel atrybutów (funkcja „Join”) oraz przyłączanie (linkowanie) atrybutów (funkcja „Relate”) | 43 |

| | |
|--|-----------|
| 8. Zapytania, wybór i tworzenie nowych podzbiorów danych | 46 |
| 8.1. Interaktywna identyfikacja i wybór obiektów | 46 |
| 8.2. Wyszukiwanie obiektów na podstawie ich atrybutów | 51 |
| 8.3. Tworzenie nowej warstwy z obiektów wybranych poprzez zapytanie | 53 |
| 9. Analizy danych przestrzennych..... | 54 |
| 9.1. Tworzenie bufora (stosowanie funkcji bufora) | 55 |
| 9.2. Stosowanie funkcji pokrycia („Overlay”) | 57 |
| 10. Klasyfikacje danych tematycznych | 62 |
| 10.1. Klasyfikacja danych przestrzennych za pomocą funkcji stałych interwałów, odchylenia standardowego, kwantyli i naturalnych przerw..... | 62 |
| 11. Tworzenie i prezentacja danych tematycznych | 65 |
| 11.1. Prezentacja danych tematycznych za pomocą metody gęstości kropek..... | 65 |
| 11.2. Prezentacja danych tematycznych za pomocą metody stopniowania wielkości symboli | 67 |
| 11.3. Prezentacja danych tematycznych za pomocą metody stopniowania kolorów (barw).... | 70 |
| 11.4. Wstawianie, modyfikowanie i usuwanie etykiet (opisowych) z map tematycznych | 71 |
| 12. Przygotowanie wydruku danych (danych do wydruku) | 75 |
| 12.1. Ustawienia i modyfikowanie właściwości układu wydruku mapy (marginesy, rozmiar strony, itd.)..... | 75 |
| 12.2. Modyfikowanie elementów układu wydruku mapy, np. legenda, skala, tytuły, orientacja mapy, strony, itd. | 76 |
| 12.3. Eksport mapy (układu) do różnych formatów..... | 80 |
| Wykorzystane źródła | 82 |