

Spis treści

1. O CZYM JEST TA KSIĄŻKA?

Pomysł na książkę... (10)

Czym jest QGIS? (11)

Dlaczego QGIS? (12)

Kim jesteś, Czytelniku? (13)

Trzecie wydanie (14)

O autorze (15)

2. WSZYSTKO ZNAJDUJE SIĘ W PRZESTRZENI

Ziemia jest okrągła (18)

Poznajmy Ulę (18)

Odwzorowania (21)

Układy współrzędnych (23)

No dobrze, ale gdzie w tym jest GIS? (25)

Definicja GIS (25)

3. GDZIE KORZYSTA SIĘ Z QGIS-A?

...w planowaniu miast (28)

...w turystyce (29)

...w szkole (30)

...w trakcie klęsk żywiołowych (31)

...w handlu (32)

...w modelowaniu komputerowym (33)

...w psychologii (34)

...w urzędzie (35)

...w portalach społecznościowych (36)

...w mojej pracy (37)

4. OGLĄDAMY ŚWIAT

Interfejs programu (40)
Pierwszy rzut oka do środka (42)
Paski pełne narzędzi (43)
Wtyczki (44)
Ustawienia (46)
Warstwy (48)
GIS rastrowy (50)
GIS wektorowy (51)
Formaty plików (55)
Problemy z projekcją (58)
Zapisywanie jako (59)
Wyświetlanie mapy (61)
Opcje warstw (63)
Identyfikacja (66)
O skali (67)
Wybór obiektów (69)
Obliczanie odległości (71)

5. NOWY NIEZNANY ŁĄD, CZYLI RYSUJEMY MAPE

Kiedy przydaje się digitalizacja? (74)
Poszukiwanie georeferencji (76)
Transformacje (80)
Przyciąganie (81)
Rysujemy mapę (85)
Rady bosmana (88)
Wyspy (89)
Narzędzia (90)
CAD (96)
Kontrola błędów (100)

6. MIEJSCE DANYCH JEST W TABELI

Wywiad z tabelą (106)
Atrybut... (107)
Typy atrybutów (108)
Opowiedz o swoim wnętrzu (109)
Zaznaczanie proste (111)
Zaznacz przez wyrażenie (112)
Filtr (118)
Zmiany w tabeli (120)
Kalkulator pól (123)
Funkcja warunkowa (126)
Złączenia tabel (128)

7. BAZY DANYCH PRZEJMUJĄ WŁADZĘ

Praca w bazie danych (140)
PostGIS i SpatiaLite (141)
Tworzenie bazy danych (142)
Dołączanie bazy danych (147)
Zapytania SQL (148)
Agregaty (152)
Zapytania geometrii (154)
SQL i Python (158)
Eksport do Shapefile (159)

8. ZAWÓD - ANALITYK

Tu zaczyna się poważna praca (162)
Geoprocessing (163)
Bufory (171)
Warstwa punktowa ze współrzędnych (175)
Geokodowanie (178)
Poligony Woronoja (182)
Agregowanie danych (187)

Analiza geometrii (191)
Zmiana typu warstwy (203)
Wybór obiektów (205)
Operatory przestrzenne (209)

9. WRESZCIE UPRAŻNIENY AWANS!

Python (214)
Analizy sąsiedztwa (218)
Analizy sieciowe (224)
Najkrótsza droga (228)
Dojazd do posesji (230)
Zmiany w czasie (232)
Modelarz (234)

10. WYGLĄD MA ZNACZENIE

Wygląd mapy (238)
Kolor (239)
Zaawansowana symbolika - punkty (244)
Zaawansowana symbolika - linie (250)
Zaawansowana symbolika - poligony (253)
Wbudowane style (256)
Palety barwne (257)
Etykiety (260)
Styl oparty na regułach (268)
Rozsuniecie punktów (270)
Klaster punktów (272)
Dopełnienie poligonów (273)

11. MÓJ SZEFEK CHCE MAPY, A NIE CYFR!

Mapa jakościowa (chorochromatyczna) (276)
Kartogram (278)

Kartodiagram (284)
Mapa punktowa (291)
Mapa kropkowa (294)
Mapa sygnaturowa (297)
Mapa skupień (300)
Mapa izolinii (302)
Mapa dostępności czasowej (310)
Mapa kierunkowa (312)

12. BYĆ SŁYNNYM MALARZEM (RASTROWYM)

Model rastrowy, czyli nasze płótno (316)
Palety z kolorami (320)
Bogactwo biblioteki GDAL (325)
Raster <-> Wektor (328)
Algebra map (331)
Reklasyfikacja (334)
Unikalne wartości (338)
Statystyki rastra (340)

13. TRZECI WYMIAR

Numeryczny model terenu (344)
Narzędzia artystów (345)
Spadek (346)
Ekspozycja (348)
Izohipsy (352)
Profil terenu (354)
Analiza widoczności (356)
Model hipsometryczny 3D (359)
Model zabudowy w 2.5D (360)

14. EFEKTY NASZEJ PRACY

Zapisz mapę jako obraz (364)

Eksport zaawansowany (367)

Lekcja z redakcji mapy (369)

Wydruk (370)

Legenda (377)

Ostatnie szlify (382)

Atlas (384)

15. DZIAŁAMY ONLINE

Quick Map Services (388)

Warstwa XYZ (389)

WMS i WFS (390)

Interaktywna mapa (392)

KML - wyświetl mapę w Google (396)

Specyfika map .svg (399)

QGIS Cloud (400)

GPS (402)

QGIS na smartfonie (405)

Serwer QGIS (405)

16. PRZYSYPANI WTYCZKAMI

Dane na wykresie (413)

Analiza danych satelitarnych (416)

Autozapis (418)

Edycja rastra (419)

Envirosolutions (420)

GIS Support (420)

Kolekcje (422)

Geotagowanie zdjęć (424)

Kilometraż (425)

Kartogram anamorficzny (426)

Analiza skupień (427)

17. DWANAŚCIE RZECZY, KTÓRYCH TU NIE BYŁO

Akcje (430)

Autonumerowanie (431)

Cztery kolory (432)

GRASS (433)

Historia QGIS-a (434)

Metadane (435)

Piramidy (436)

Przetwarzanie wsadowe (437)

SAGA (438)

Społeczność (439)

Warstwa tymczasowa (440)

Zakładki (441)

DODATKI

Indeks rzeczowy (444)

Literatura (451)

Zbiory danych w sieci (452)