



support

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

CZAS TRWANIA

2 dni

GRUPA DOCELOWA

pracownicy Centrum Zarządz. Kryzysowego

KORZYŚCI ZE SZKOLENIA

nabycie umiejętności obsługi danych GIS dla prowadzenia analiz występujących zdarzeń, graficznej wizualizacji zjawisk

OPROGRAMOWANIE

QGIS (opensource)

KOSZT SZKOLENIA

1190 zł netto/os.

PROWADZĄCY



MATEUSZ MIZGIEL

Absolwent studiów magisterskich na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie o specjalizacji kartografia i geoinformacja. Specjalista ds. danych GIS w zakresie gromadzenia oraz przetwarzania danych przestrzennych, baz danych (PostGIS), narzędzi publikacji danych przestrzennych (GeoServer, QGIS Server, TileMill) oraz środowisk Linux i Windows.



570-979-682



szkolenia@gis-support.pl

QGIS W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM

Zapobieganie - Przygotowanie - Reagowanie - Odbudowa

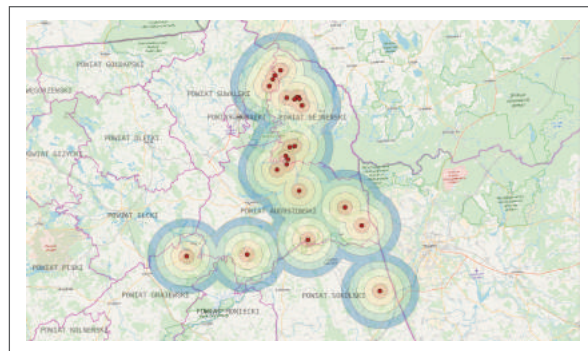
OPIS SZKOLENIA

- > Jak zebrać i wyświetlić wszystkie dane dotyczące zagrożenia w jednym miejscu?
- > Ile jest ferm świńskich na obszarze zapowietrzonym przez ASF?
- > Ile osób znajduje się na potencjalnie zagrożonym terenie?
- > Które budynki znajdują się w strefie wody 100-letniej?
- > Jak wykorzystać dane przekazane przez KZGW?

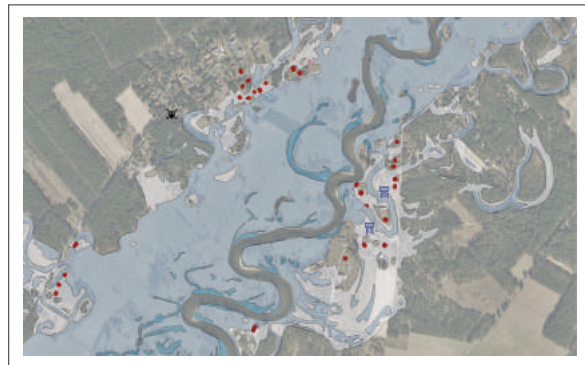
Na te i inne pytania, odpowiemy podczas szkolenia:

QGIS w zarządzaniu kryzysowym

Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich osób związanych z wykorzystaniem systemów komputerowych wspomagających zarządzanie kryzysowe, specjalistów zajmujących się wizualizacją graficzną zjawisk na mapach cyfrowych, tworzeniem map ryzyka oraz prognozowaniem i analizowaniem zagrożeń.



Podczas wielu ćwiczeń praktycznych uczestnicy dowiedzą się jakie dane mogą zostać włączone do projektów m.in. dane tabelaryczne z posiadanymi współrzędnymi, dane adresowe czy informacje pochodzące z zewnętrznych źródeł. Omówimy zagadnienie tworzenia własnych danych przestrzennych: - punktowych - lokalizację padłych zwierząt, magazynów przeciwpowodziowych - liniowych - cieki z przekroczonym stanem alarmowym, rurociągi - poligonowych - obszary zagrożenia powodziowego, tereny zagrożone ruchami masowymi.



Szkolenie odbywa się z wykorzystaniem oprogramowania QGIS, które jest całkowicie darmowe i pozwala na zastosowanie zdobytej wiedzy już następnego dnia w pracy. Inspektorzy zyskują umiejętność korzystania z danych, które dotychczas posiadali jedynie w formie tabelarycznej, dzięki czemu będą mogli wykonywać analizy przestrzenne, które będą generowały nowe wnioski, nieosiągalne z poziomu programu arkusza kalkulacyjnego.



support

> NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

CZAS TRWANIA

2 dni

GRUPA DOCELOWA

pracownicy Centrum Zarządz. Kryzysowego

KORZYŚCI ZE SZKOLENIA

nabycie umiejętności obsługi danych GIS dla prowadzenia analiz występujących zdarzeń, graficznej wizualizacji zjawisk

OPROGRAMOWANIE

QGIS (opensource)

KOSZT SZKOLENIA

1190 zł netto/os.

> PROWADZĄCY



MATEUSZ MIZGIEL

Absolwent studiów magisterskich na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie o specjalizacji kartografia i geoinformacja. Specjalista ds. danych GIS w zakresie gromadzenia oraz przetwarzania danych przestrzennych, baz danych (PostGIS), narzędzi publikacji danych przestrzennych (GeoServer, QGIS Server, TileMill) oraz środowisk Linux i Windows.



570-979-682



szkolenia@gis-support.pl

QGIS W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM

Scenariusz szkolenia

> DZIEŃ I

1) Co trzeba wiedzieć przed przystąpieniem do pracy w QGIS?

- > Przybliżenie idei Systemów Informacji Geograficznej z zastosowaniami
- > Czym jest oprogramowanie QGIS?
- > Wiedza potrzebna do pracy w QGIS
 - > wtyczki - dodatki rozszerzające funkcjonalność QGIS
 - > układy współrzędnych - najpopularniejsze odwzorowania

2) Jakie dane możemy wykorzystać w naszej pracy z QGIS?

- > Wektorowe, rastrowe i tabelaryczne formaty danych w GIS
- > Źródła danych przestrzennych

3) Jak rozpocząć pracę w QGIS?

- > Zapoznanie z interfejsem programu
- > Prawidłowe ustawienie układu współrzędnych, aby nasza mapa została właściwie osadzona w przestrzeni
 - > szybkie filtrowanie układów współrzędnych
 - > włączenie reprojekcji w locie i ustawienie układu 1992
- > Wyszukiwanie i instalacja wtyczek do QGIS
 - > dodanie podkładu mapowego np. Google Maps
 - > zlokalizowanie punktu na podstawie adresu

4) Jak prawidłowo wczytać posiadane dane?

- > Dodawanie plików wektorowych i rastrowych
 - > państwowe źródła danych - jednostki administracyjne, BDOT
 - > dane zebrane w terenie - ślady GPS
 - > mapy ryzyka powodziowego pozyskane jako plik PDF lub shp
- > Wczytywanie danych z zewnętrznych źródeł (WMS) udostępnianych w internecie w postaci rastrowej np. ortofotomapa z geoportalu, obszary chronione krajobrazu z geoserwisu GDOŚ
- > Dodawanie arkuszy kalkulacyjnych wraz z współrzędnymi - wyświetlenie na mapie danych dostępnych dotychczas wyłącznie z poziomu Excela
 - > wczytanie danych tabelarycznych z pliku XLS i CSV
- > Ustalanie współrzędnych na podst. danych adresowych - geokodownie
 - > dodatkowy zestaw narzędzi wektorowych (wtyczka mmQGIS)
 - > DIVI - zastosowanie chmury do QGIS - pozwala łatwo udostępniać opracowania mapowe w formie linków

5) Wyświetlanie danych w sposób czytelny i atrakcyjny

- > Symbolizacja (rodzaje stylów) obiektów
- > Etykietowanie - ułatwienie odbioru mapy np. poprzez nanoszenie opisu zdarzenia na mapę

6) Jak utworzyć nowe dane przestrzenne?

- > Punkty - lokalizacja padłych dzików/kilometrażu rzeki
- > Poligony - obszary zagrożenia powodziowego
- > Linie - rzeki, granice miejscowości
- > Wpasowanie rastra w układ współrzędnych
 - > pobieranie map ISOK - mapy.isok.gov.pl
 - > georeferencja PDF



support

> NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

CZAS TRWANIA

2 dni

GRUPA DOCELOWA

pracownicy Centrum Zarządz. Kryzysowego

KORZYŚCI ZE SZKOLENIA

nabycie umiejętności obsługi danych GIS dla prowadzenia analiz występujących zdarzeń, graficznej wizualizacji zjawisk

OPROGRAMOWANIE

QGIS (opensource)

KOSZT SZKOLENIA

1190 zł netto/os.

> PROWADZĄCY



MATEUSZ MIZGIEL

Absolwent studiów magisterskich na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie o specjalizacji kartografia i geoinformacja. Specjalista ds. danych GIS w zakresie gromadzenia oraz przetwarzania danych przestrzennych, baz danych (PostGIS), narzędzi publikacji danych przestrzennych (GeoServer, QGIS Server, TileMill) oraz środowisk Linux i Windows.



570-979-682



szkolenia@gis-support.pl

QGIS W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM

Scenariusz szkolenia

> DZIEŃ 2

7) Jak efektywnie przeszukiwać dane przestrzenne?

- > Korzystanie z tabeli atrybutów
 - > układ i narzędzia tabeli
 - > filtrowanie i selekcja danych w tabeli
- > Filtrowanie obiektów za pomocą zapytań
- > Selekcja względem atrybutów
- > Selekcja względem lokalizacji, możliwość szybkiego zaznaczenia określonego obszaru np. po granicach administracyjnych gmin, powiatów

8) Jak stworzyć i automatycznie wypełnić atrybuty w tabeli?

- > Kalkulator pól - masowe uzupełnianie atrybutów
 - > obliczanie powierzchni
 - > obliczenia statystyk

9) Jak stworzyć i udostępnić mapę w dowolnym formacie, którą będzie można wysłać mailem i załączyć do opracowania?

- > Kompozytor wydruków
- > Generowanie atlasu map

10) Analizy przestrzenne w zarządzaniu kryzysowym

- > Jak wykorzystać dane z GUS? - połączenie danych przestrzennych z danymi ludnościowymi
- > Jak stworzyć bufor wokół miejsca wystąpienia zdarzenia? - wyznaczenie stref niebezpiecznych, stref ochronnych, stref zagrożenia
- > Ile gospodarstw domowych znajduje się w strefie zagrożonej? - obliczanie ilości budynków w poligonie
- > Jak dojechać na miejsce zdarzenia?
 - > OSM Route - wyznaczenie trasy przejazdu
 - > wtyczka Location Lab - generowanie stref dojazdu
- > Jak wykorzystać posiadane dane z KZGW?
 - > wizualizacja kartograficzna identyfikacja budynków (BDOT, OSM) zagrożonych powodzią
 - > mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego

- > Analizuj zagrożenia oszczędzając czas i pieniądze
 - > Przygotuj efektywnie ewidencję zasobów
 - > Reaguj dzięki precyzji narzędzi GIS
 - > Pracuj razem z QGIS!