



QGIS w analizach gleby

Numer usługi 2024/06/06/13748/2173225

5 400,00 PLN brutto

5 400,00 PLN netto

225,00 PLN brutto/h

225,00 PLN netto/h

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 05.08.2024 do 07.08.2024

Informacje podstawowe

| | |
|--|--|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe |
| Sposób dofinansowania | wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników |
| Grupa docelowa usługi | <ol style="list-style-type: none">1. Rolnicy prowadzący uprawy rolne.2. Pracownicy z firmy z branż związanych z otoczeniem upraw rolniczych. <ul style="list-style-type: none">- projektanci oraz wykonawcy systemów nawadniania i retencji wody,- firmy prowadzące analizy glebowe pod kątem map wilgotności, nawożenia, planowania oprysków oraz ustalenia właściwego płodozmianu. |
| Minimalna liczba uczestników | 3 |
| Maksymalna liczba uczestników | 7 |
| Data zakończenia rekrutacji | 02-08-2024 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 24 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Znak Jakości TGLS Quality Alliance |

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie potrzebnych umiejętności z podstaw technologii GIS na potrzeby wsparcia zarządzania i planowania upraw rolnych w tym szczególnie tworzenia map obszarów na podstawie wyników analiz glebowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|--|--------------------------------------|
| Zna podstawowe funkcjonalności oprogramowania QGIS; Zna wtyczki przydatne w przygotowaniu danych do analizy oraz analiz specyficznych dla badań gleby; Tworzy i edytuje warstwy przestrzenne; Potrafi wykreślać granice działek i stref poboru; Zna metody generowania wieloletnich map wegetacji przydatnych w tworzeniu stref poboru; Potrafi importować wyniki prób otrzymanych z OSChR do QGISa; Potrafi tworzyć style wizualizacji niezbędne do przedstawienia wyników klientowi końcowemu; Potrafi tworzyć pojedyncze kompozycje mapowe oraz atlasy map | Potrafi wyznaczyć obrys pola przeznaczonego do poboru; Potrafi wyznaczyć strefy poboru w formie regularnej siatki o zadanej powierzchni lub stworzonej w oparciu o rekasyfikowane dane spektralne; Potrafi wczytać dane tabelaryczne z wynikami prób oraz powiązać je z odpowiednimi sektorami poboru; Potrafi stworzyć style wizualizacji warstwy zgodne z założoną, indywidualną kolorystyką dla każdego badanego pierwiastka; Potrafi stworzyć pojedynczą mapę z wynikami oraz cały atlas dla klienta końcowego | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do oprogramowania QGIS
- Ekosystem wtyczek usprawniających pracę
- Otwarte dane przydatne w procesie
- Projektowanie siatki poboru przy pomocy różnych narzędzi
- Uwzględnienie topografii w projekcie poboru
- Zewnętrzne narzędzia wspomagające pracę w terenie - QField, Google Earth
- Eksport siatki poboru w różnych formatach
- Ćwiczenia praktyczne: samodzielne tworzenie siatki sektorów i jej eksport

Dzień drugi

- Łączenie sektorów poboru z wynikami analiz z OSChR
- Opracowanie wyników prób
- Przygotowanie stylów
- Tworzenie map i raportów dla odbiorców
- Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie zestawu raportów

Dzień trzeci

- Przygotowanie sektorów poboru w oparciu o mapy produktywności pola oraz mapy gleb bazujące na danych satelitarnych
- Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów
- Zewnętrzne narzędzia do wizualizacji danych (wykresy, raporty) - PowerBI
- Ćwiczenia praktyczne - powtórzenie zdobytej wiedzy
- Ćwiczenia praktyczne - przygotowanie zestawu raportów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 18 Wprowadzenie do oprogramowania QGIS | Michał Włoga | 05-08-2024 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| 2 z 18 Ekosystem wtyczek usprawniających pracę | Michał Włoga | 05-08-2024 | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| 3 z 18 Otwarte dane przydatne w procesie | Michał Włoga | 05-08-2024 | 10:00 | 11:00 | 01:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 18 Projektowanie siatki poboru przy pomocy różnych narzędzi | Michał Włoga | 05-08-2024 | 11:00 | 12:00 | 01:00 |
| 5 z 18 Uwzględnienie topografii w projekcie poboru | Michał Włoga | 05-08-2024 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 6 z 18 Zewnętrzne narzędzia wspomagające pracę w terenie - QField, Google Earth | Michał Włoga | 05-08-2024 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |
| 7 z 18 Eksport siatki poboru w różnych formatach | Michał Włoga | 05-08-2024 | 14:00 | 15:00 | 01:00 |
| 8 z 18 Ćwiczenia praktyczne: samodzielne tworzenie siatki sektorów i jej eksport | Michał Włoga | 05-08-2024 | 15:00 | 16:00 | 01:00 |
| 9 z 18 Łączenie sektorów poboru z wynikami analiz z OSChR | Michał Włoga | 06-08-2024 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| 10 z 18 Opracowanie wyników prób | Michał Włoga | 06-08-2024 | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| 11 z 18 Przygotowanie stylów | Michał Włoga | 06-08-2024 | 10:00 | 12:00 | 02:00 |
| 12 z 18 Tworzenie map i raportów dla odbiorców | Michał Włoga | 06-08-2024 | 12:00 | 14:00 | 02:00 |
| 13 z 18 Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie zestawu raportów | Michał Włoga | 06-08-2024 | 14:00 | 16:00 | 02:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 14 z 18 Przygotowanie sektorów poboru w oparciu o mapy produktywności pola oraz mapy gleb bazujące na danych satelitarnych | Michał Włoga | 07-08-2024 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| 15 z 18 Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów | Michał Włoga | 07-08-2024 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |
| 16 z 18 Zewnętrzne narzędzia do wizualizacji danych (wykresy, raporty) - PowerBI | Michał Włoga | 07-08-2024 | 11:00 | 12:00 | 01:00 |
| 17 z 18 Ćwiczenia praktyczne - powtórzenie zdobytej wiedzy | Michał Włoga | 07-08-2024 | 12:00 | 14:00 | 02:00 |
| 18 z 18 Ćwiczenia praktyczne - przygotowanie zestawu raportów | Michał Włoga | 07-08-2024 | 14:00 | 16:00 | 02:00 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|----------------------|--------------|
| Koszt usługi brutto | 5 400,00 PLN |
| Koszt usługi netto | 5 400,00 PLN |
| Koszt godziny brutto | 225,00 PLN |
| Koszt godziny netto | 225,00 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej oraz przestrzennych baz danych z przeszło 10-letnim doświadczeniem.

Realizacja ponad 100 szkoleń z tematyki GIS, m.in. dla Orange Polska, Veolia, Lufthansa Systems, Microsoft. Analityka i projektowanie systemów GIS (6 lat).

Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany trener GIS (VCC).

Prowadzenie szkoleń z tematyki GIS (5 lat)

Certyfikowany trener GIS VCC oraz TGLS.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będą to prezentacje multimedialne, skrypty oraz materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kursie otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

Warunki techniczne

Usługa szkoleniowa prowadzona w formie zdalnej - kontakt w ramach telekonferencji z użyciem komunikatora Zoom.

Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;
- kamera internetowa (wbudowana w laptopie lub podłączona do komputera - stacji roboczej)

- słuchawki z mikrofonem

- sprzęt (komputer / laptop / smartfon): iOS 11 Windows: Windows 10 kompilacja 14393 Android: System operacyjny Android 5,0 Funkcje sieci Web. przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox komputerów Mac: MacOS 10,13.

Kontakt



Robert Ubotowski

E-mail szkolenia@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 505 944 460