



ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



Monitoring satelitarny dla instytucji w zastosowaniach gospodarczych w rolnictwie, leśnictwie, planowaniu przestrzennym, zagrożeniach środowiskowych i inne - NOWY START W MAŁOPOLSCE Z EURESEM

Numer usługi 2025/03/06/178109/2603453

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 09.06.2025 do 11.06.2025

3 542,40 PLN brutto

2 880,00 PLN netto

110,70 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Nowy start w Małopolsce z EURESEM
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie kierowane jest do osób zajmujących się rolnictwem, leśnictwem, gospodarką przestrzenną, zarządzaniem kryzysowym czy środowiskiem, którzy w swojej pracy wykorzystują lub chcą zacząć wykorzystywać dane satelitarne. Grupą docelową szkolenia są również osoby zainteresowane tematyką teledetekcji oraz danych satelitarnych. Zajęcia mają charakter wykładowo-warsztatowy i zawierają również tematy praktyczne polegające na bezpośrednim przetwarzaniu danych satelitarnych w aplikacji QGIS oraz SNAP. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-06-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie pomoże wdrożyć wykorzystanie danych satelitarnych, a także aplikacji QGIS i SNAP w swojej codziennej pracy. Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił wykonać analizy takie jak obliczenia wskaźników teledetekcyjnych. Będzie wiedział jak i skąd pozyskać dane satelitarne oraz jak ocenić ich jakość i przydatność do realizacji swoich zadań służbowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe zagadnienia związane z danymi satelitarnymi.	Rozróżnia źródła danych satelitarnych, definiuje przykłady zastosowań danych. Kontroluje podstawowe przetworzenia danych satelitarnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i obsługuje dane satelitarne w aplikacji QGIS.	Definiuje do projektu dane satelitarne, łączy je w raster wielokanałowy, wykonuje zmianę symbolizacji danych. Oblicza wskaźniki spektralne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Nadzoruje i przetwarza dane satelitarne w aplikacji SNAP.	Kontroluje i nadzoruje do programu dane satelitarne. Charakteryzuje narzędzia programu do przeprowadzenia analiz z wykorzystaniem zobrazowań satelitarnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

- W celu uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Warunki organizacyjne: zalecamy posiadanie drugiego monitora do pracy.
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 32 godzin. Każdy uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem. Uczestnicy dostaną link do wideokonferencji na platformie Teams
- Walidacja nastąpi przed (pre test) oraz po zakończonych zajęciach (post test). Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.
- Przerwy nie są przewidziane oraz wliczane w czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

Program Szkolenia:

DZIEŃ 1:

Wprowadzenie do danych satelitarnych

Podstawowe pojęcia i ich znaczenie, przykładowe zastosowania obrazów satelitarnych w działaniach administracji publicznej

Pozyskanie danych satelitarnych z uwzględnieniem parametrów jakości, obsługa repozytoriów danych satelitarnych

Podstawowe przetworzenia cyfrowe danych satelitarnych

Narodowy System Informacji Satelitarnej – narzędzie wspierające administrację w realizacji zadań

Wprowadzenie do aplikacji QGIS i przedstawienie możliwości przetwarzania danych satelitarnych

DZIEŃ 2

Podstawowe przetworzenia na obrazach satelitarnych w QGIS, Wyliczenie przykładowych wskaźników spektralnych, pansharpening

Klasyfikacja pokrycia terenu w aplikacji QGIS

Obliczenia wskaźników teledetekcyjnych i analiza kondycji roślinności

Analiza szkód rolniczych, monitoring suszy

Analiza zmian pokrycia terenu w czasie

DZIEŃ 3

Analiza zmian powierzchni zbiorników wodnych

Analiza widoczności terenu

Wprowadzenie do aplikacji SNAP, otwieranie produktów Sentinel-1 GRD

Analiza skutków klęski żywiołowej na przykładzie huraganu i drzewostanów

Analiza zasięgu powodzi i jej skutków

Podsumowanie szkolenia

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Wprowadzenie do danych satelitarnych	Radosław Seweryn	09-06-2025	08:00	09:20	01:20
2 z 18 Podstawowe pojęcia i ich znaczenie, przykładowe zastosowania obrazów satelitarnych w działaniach administracji publicznej	Radosław Seweryn	09-06-2025	09:20	10:40	01:20
3 z 18 Pozyskanie danych satelitarnych z uwzględnieniem parametrów jakości, obsługa repozytoriów danych satelitarnych	Radosław Seweryn	09-06-2025	10:40	12:00	01:20
4 z 18 Wprowadzenie do aplikacji QGIS i przedstawienie możliwości przetwarzania danych satelitarnych;	Radosław Seweryn	09-06-2025	12:00	13:20	01:20
5 z 18 Podstawowe przetworzenia cyfrowe danych satelitarnych	Radosław Seweryn	09-06-2025	13:20	14:40	01:20
6 z 18 Narodowy System Informacji Satelitarnej – narzędzie wspierające administrację w realizacji zadań	Radosław Seweryn	09-06-2025	14:40	16:00	01:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 18 Wyliczenie przykładowych wskaźników spektralnych, pansharpening;	JAN CHROBAK	10-06-2025	08:00	09:40	01:40
8 z 18 Klasyfikacja pokrycia terenu w aplikacji QGIS	JAN CHROBAK	10-06-2025	09:40	11:30	01:50
9 z 18 Obliczenia wskaźników teledetekcyjnych i analiza kondycji roślinności	JAN CHROBAK	10-06-2025	11:30	13:10	01:40
10 z 18 Analiza szkód rolniczych, monitoring suszy	JAN CHROBAK	10-06-2025	13:10	14:50	01:40
11 z 18 Analiza zmian pokrycia terenu w czasie	JAN CHROBAK	10-06-2025	14:50	16:00	01:10
12 z 18 Analiza zmian powierzchni zbiorników wodnych	JAN CHROBAK	11-06-2025	08:00	09:15	01:15
13 z 18 Analiza widoczności terenu	JAN CHROBAK	11-06-2025	09:15	10:30	01:15
14 z 18 Wprowadzenie do aplikacji SNAP, otwieranie produktów Sentinel-1 GRD	JAN CHROBAK	11-06-2025	10:30	11:45	01:15
15 z 18 Analiza skutków klęski żywiołowej na przykładzie huraganu i drzewostanów	JAN CHROBAK	11-06-2025	11:45	13:00	01:15
16 z 18 Analiza zasięgu powodzi i jej skutków	JAN CHROBAK	11-06-2025	13:00	14:15	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 18 Podsumowanie szkolenia	JAN CHROBAK	11-06-2025	14:15	15:30	01:15
18 z 18 Walidacja - test teoretyczny	-	11-06-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 542,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 880,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

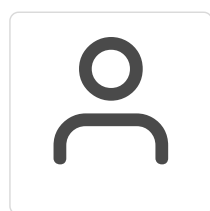
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Radosław Seweryn

- Analityk GIS;
- uprawniony egzaminator EPP GIS;
- certyfikat Prince2;
- absolwent Uniwersytetu Rolniczego na kierunku Leśnictwo - Gospodarka Leśna.
- z branżą Systemów Informacji Przestrzennej związany od ponad 15 lat;
- w ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 76 szkoleń o tematyce GIS i Teledetekcja, w łącznym wymiarze ponad 1500 godzin.



2 z 2

JAN CHROBAK

2023 r. Ukończenie studiów inżynierskich kierunek „Leśnictwo” na uczelni Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.
 2024 r. Ukończenie studiów magisterskich kierunek „Leśnictwo” na terenach zurbanizowanych na uczelni Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.
 2019-2024 Praca z zakresu geodezji i kartografii oraz usług GIS

X-XII 2023 r. Uczestnictwo w realizacji ministerialnego projektu "Wspólna przestrzeń" dotyczącego nowelizacji ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Obecnie praca w firmie OnGeo na stanowisku Starszy Specjalista do spraw planowania przestrzennego oraz czynne uczestnictwo w realizowaniu szkoleń

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają niezbędne materiały szkoleniowe do swojego użytku w postaci:

-skryptu PDF

-niezbędnych danych do realizacji ćwiczeń - pliki

Na zakończenie szkolenia uczestnicy dostają certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu i nabyte kompetencje

Warunki uczestnictwa

Uczestnik posiada dostęp do komputera oraz Internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

Uczestnik szkolenia powinien posiadać znajomość podstawowej obsługi komputera i systemu Windows.

Podstawowa znajomość aplikacji QGIS, którą nabyć można m.in. na Warsztatach Podstawy QGIS.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 24 h zajęć. Odpowiada to 24:00 h zegarowych warsztatów. Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.

W szczególnych przypadkach zastosowana może zostać stawka VAT zw. (dotyczy szkoleń finansowanych ze środków publicznych w przynajmniej 70%).

Uczestnik wybiera formę uczestnictwa w warsztatach zdalnych z dwóch opcji:

- Własny komputer - uczestnik otrzymuje informację o konieczności zainstalowania aplikacji QGIS w wersji 3.34.14, otrzymuje paczkę danych potrzebnych do realizacji ćwiczeń.
- Udostępniony pulpit zdalny komputera szkoleniowego - uczestnik otrzymuje dane konieczne do połączenia się z pulpitem zdalnym komputera znajdującego się w pracowni szkoleniowej dostawcy usługi. Komputer do udziału w szkoleniu jest przygotowany przez dostawcę usługi.

Warunki techniczne

1. Uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem.
2. Platforma, za pośrednictwem której prowadzona będzie usługa: Zoom
3. Minimalne wymagania stabilnego połączenia z siecią Internet:

- parametr opóźnienia (ping): Do 25ms
- parametr pobierania liczony w Mb/s: Od 50Mb/s
- parametr wysyłania liczony w Mb/s: Od 20Mb/s

1. Niezbędne oprogramowanie: aplikacja QGIS w wersji 3.34.14

Kontakt



Agnieszka Siwek

E-mail agnieszka.siwek@ongeo.pl

Telefon (+48) 503 392 027