

Monitoring satelitarny dla instytucji w zastosowaniach gospodarczych w rolnictwie, leśnictwie, planowaniu przestrzennym, zagrożeniach środowiskowych i inne

Szkolenie stacjonarne

Szkolenie zdalne

Czas trwania: 3 dni

Podczas szkolenia dowiesz się czym są **dane satelitarne**, jak je pozyskiwać oraz przetwarzać, aby otrzymać szukaną odpowiedź na pytania dotyczące zmian w przestrzeni. Szkolenie **Monitoring satelitarny** dostarczy Ci także wiedzy z zakresu **platformy NSIS** oraz jej możliwości. W części praktycznej szkolenia wykorzystywane jest oprogramowanie **QGIS** oraz **SNAP** – obydwa dostępne na otwartej licencji, dzięki czemu wdrożenie w codziennej pracy poznanych narzędzi nie wiąże się z dodatkowymi kosztami.

Tematyka kursu:

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;
- Wprowadzenie do aplikacji QGIS i przedstawienie możliwości przetwarzania danych satelitarnych;
- Podstawowe przetworzenia cyfrowe danych satelitarnych;
 - korekcja atmosferyczna;
 - przycinanie;
 - kompozycje kanałów;



- Narodowy System Informacji Satelitarnej – narzędzie wspierające administrację w realizacji zadań;
 - obsługa systemu;
 - wykorzystanie serwisów danych w QGIS.

DZIEŃ 2:

- 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

