

ZAGADNIENIA OMAWIANE NA SZKOLENIU SPECJALISTYCZNYM

OBSZAR ZASTOSOWANIA: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

I DZIEŃ SZKOLENIA (6 godzin zajęć)

1. Syntetyczne przypomnienie podstawowych pojęć z zakresu przetwarzania danych satelitarnych
2. Obsługa repozytoriów danych satelitarnych – wprowadzenie i samodzielne przeprowadzenie procedury wyszukania zobrazenia satelitarnego dowolnego obszaru
3. Przedstawienie otwartego oprogramowania umożliwiającego prezentację i wykorzystanie pobranych danych satelitarnych
4. Podstawowe przetworzenia na obrazach satelitarnych: zmiana odwzorowania zdjęcia, zmiana rozdzielczości przestrzennej, wzmacnianie rozdzielczości przestrzennej, tworzenie kompozycji barwnych, przycinanie obrazu do obszaru zainteresowania, wyliczanie przykładowych wskaźników
5. Wykorzystanie produktów z serwisu Copernicus Land Monitoring (CLMS). Praca z warstwami High Resolution Layer: Imperviousness, Built-up, Tree Cover Density i Urban Atlas. Analiza zdjęć termalnych w kontekście zjawiska miejskiej wyspy ciepła, analiza aktualności wybranego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni z danymi wysokorozdzielczymi
6. Wykorzystanie produktów satelitarnych udostępnionych na platformie Narodowego Systemu Informacji Satelitarnej (NSIS)- cz. I.: pobieranie wybranego fragmentu mapy zmian pokrycia terenu, podłączanie usługi sieciowej WMS

II DZIEŃ SZKOLENIA (6 godzin zajęć)

7. Wykorzystanie produktów satelitarnych udostępnionych na platformie Narodowego Systemu Informacji Satelitarnej (NSIS)- cz. II.: opracowanie „minibazy” danych przestrzennych np. przy użyciu dedykowanej wtyczki APP (dla aktów planowania przestrzennego) w oparciu o wcześniej pobrane/podłączone dane satelitarne z platformy NSIS.
8. Analiza wieloczasowa zmian wybranej aglomeracji miejskiej.
9. Przeprowadzenie klasyfikacji pokrycia terenu (np. w zakresie nowej zabudowy) dla wybranej gminy z podziałem na klasy ujęte w metodyce S2GLC na podstawie bardzo wysokorozdzielczych zdjęć z dwóch różnych dat
10. Analiza zmian pokrycia terenu i ich widoczności dla obszaru inwestycji.
11. Podsumowanie szkolenia, omówienie najczęstszych problemów, dobrych praktyk, źródeł pomocy, itp.