



Przetwarzanie danych ze skaningu laserowego w środowisku OpenSource - CloudCompare w leśnictwie (2 dni)

Szkolenie przeznaczone dla osób ze znajomością zagadnień z dziedziny fotogrametrii oraz leśnictwa.

ZAKRES MERYTORYCZNY

Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do programu CloudCompare
- Import i eksport plików w różnych formatach
- Klasyfikacja chmury punktów wg klasyfikacji ASPRS
- Przekształcanie i skalowanie chmury punktów
- Segmentacja chmury punktów
- Filtrowanie chmury punktów
- Manualna klasyfikacja chmury punktów
- Rozrzadzanie i zagęszczanie chmury punktów
- Ćwiczenia praktyczne: przykładowe analizy na chmurze punktów

Dzień drugi

- Analizy porównawcze: chmura-chmura oraz chmura-mesh
- Wyrównywanie chmur punktów
- Tworzenie Numerycznego Modelu Koron (Canopy Height Model – CHM)
- Konwersja chmury punktów do postaci rastra
- Zmiana kompozycji barw - indeksy wegetacyjne (m.in. NDVI, VARI)
- Ćwiczenia praktyczne: opracowywanie model terenu
- Wykorzystanie zewnętrznych źródeł danych (GUGiK, BDL, ARiMR)
- Obliczanie powierzchni i kubatury chmury punktów oraz danych typu mesh
- Podsumowanie i zakończenie szkolenia

