



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

Wymagana znajomość zagadnień z dziedziny fotogrametrii oraz leśnictwa

ZAKRES MERYTORYCZNY

Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do programu CloudCompare
- Import i eksport pliki w różnych formatach
- Czyszczenie, filtrowanie i segmentacja chmury punktów
- Klasyfikacja chmury punktów wg klasyfikacji ASPRS
- Rozrzędzanie i zagęszczanie chmury punktów
- Obliczanie powierzchni i kubatury chmury punktów oraz danych typu *mesh*
- Przekształcanie i skalowanie chmury punktów
- Ćwiczenia praktyczne: przykładowe analizy na chmurze punktów

Dzień drugi

- Zastosowanie metody *hydro-flattening*
- Generowanie *ortofotomozaiki* na podstawie chmury punktów
- Zmiana kompozycji barw - indeksy wegetacyjne (m.in. NDVI, VARI)
- Ćwiczenia praktyczne: opracowywanie model terenu
- Wykorzystanie zewnętrznych źródeł danych (GUGiK, BDL, ARiMR)
- Możliwości wykorzystania chmur punktów ze skaningu laserowego (TLS, ALS)
- Podsumowanie i zakończenie szkolenia

