

„Pozyskanie i przetwarzanie danych naziemnego skanowania laserowego”

Czas trwania szkolenia: 2 dni

Ogólny opis szkolenia:

Warsztaty dedykowane jest dla osób chcących bliżej zapoznać się z nowoczesną dziedziną geodezji, jaką jest naziemne skanowanie laserowe. Uczestnicy szkolenia poznają, w jaki sposób przebiega proces opracowania danych TLS od momentu ich pozyskania do utworzenia ostatecznego produktu.

Cel szkolenia:

Celem niniejszego szkolenia jest pokazanie, w jaki sposób w pełni wykorzystywać korzyści płynące ze stosowania nowoczesnej technologii, jaką jest Naziemne Skanowanie Laserowe. Po zakończeniu kursu, oprócz obsługi skanera Uczestnik będzie potrafił otrzymać na podstawie pozyskanych danych interesujące go produkty takie jak: wektorowy model obiektu 3D, rzuty i przekroje, wyrównana chmura punktów i wiele innych.

Poruszane zagadnienia:

Prace terenowe

- Przygotowanie osnowy pomiarowej.
- Prezentacja funkcjonalności skanera.
- Pomiary terenowe (różnego typu obiektów).

Prace kameralne

- Metody wyrównania chmury punktów.
- Filtracja szumów chmury punktów.
- Wykonanie inwentaryzacji obiektów na podstawie chmury punktów.
- Kolorowanie chmury punktów.
- Obliczanie objętości mas ziemnych.
- Wizualizacja deformacji obiektu w czasie.
- Modelowanie 3D na podstawie chmury punktów.
- Integracja pomierzonych danych z danymi lotniczego skanowania.
- Teksturowanie chmury punktów.
- Eksport wygenerowanych produktów.

