

Pozyskiwanie, przetwarzanie oraz wizualizacja danych UAV – generowanie produktów fotogrametrycznych (4 dni)

▪ Wiedza:

- informacje dotyczące zarządzania informacją przestrzenną, systemami informacji przestrzennej, analiz przestrzennych
- prezentowanie informacji przestrzennej oraz mapowanie zjawisk i obiektów w przestrzeni geograficznej
- wiedza z zakresu fotogrametrii, ze szczególnym uwzględnieniem pozyskiwania i przetwarzania danych w ramach fotogrametrii niskiego pułapu
- podstawy teoretyczne procesu ortorektyfikacji
- zagadnienia związane z generowaniem trójwymiarowych produktów fotogrametrycznych
- podstawowe zagadnienia związane z klasyfikacją chmury punktów i pomiarami 3d
- pozyskiwanie i wykorzystanie danych wielospektralnych i lidarowych

▪ Umiejętności:

- umiejętność projektowania, budowy i zarządzania systemami informacji przestrzennej
- sposoby prezentacji informacji przestrzennej, metody mapowania
- projektowanie nalotów fotogrametrycznych
- umiejętności związane z generowaniem ortofotomap, chmur punktów, numerycznych modeli pokrycia terenu
- umiejętność ekstrakcji i edycji chmur punktów
- kompetencje społeczne
- uczestnik potrafi określać sposób pozyskiwania informacji przestrzennej poprzez dobór odpowiedniego sprzętu i warunków wykonywania rejestracji
- posiada umiejętności niezbędne do wykonywania opracowań fotogrametrycznych
- potrafi określić zakres opracowania fotogrametrycznego

▪ Korzyści płynące ze szkolenia:

- Uczestnik potrafi określać sposób pozyskiwania informacji przestrzennej poprzez dobór odpowiedniego sprzętu i warunków wykonywania rejestracji
- Uczestnik posiada umiejętności niezbędne do wykonywania opracowań fotogrametrycznych
- Uczestnik potrafi określić zakres opracowania fotogrametrycznego
- po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzyma certyfikat ukończenia kursu

Celem szkolenia „Fotogrametria zaawansowana” jest przygotowanie słuchaczy do wykonywania zawodu specjalisty ds. fotogrametrii, przez przekazanie informacji dotyczącej zarządzaniem informacją przestrzenną, systemami GIS, analizami przestrzennymi, mapowaniem zjawisk i obiektów w przestrzeni geograficznej, jak również wiedzy z zakresu fotogrametrii ze szczególnym uwzględnieniem pozyskiwania i przetwarzania w ramach fotogrametrii niskiego pułapu.

Uczestnik po zakończeniu kursu posiada podstawy teoretyczne procesu ortorektyfikacji, potrafi generować trójwymiarowe modele wysokościowe, wykorzystuje metody klasyfikacji nadzorowanej i nienadzorowanej do celu identyfikacji obiektów w domenie wielospektralnej i z wykorzystaniem chmury punktów. Potrafi określać sposób pozyskiwania informacji przestrzennej poprzez dobór odpowiedniego sprzętu i warunków wykonywania rejestracji. Posiada umiejętności niezbędne do wykonywania opracowań fotogrametrycznych, a także określać zakres opracowania fotogrametrycznego.