

„Analiza Obiektowa Obrazów (OBIA) na poziomie zaawansowanym”

Czas trwania szkolenia: 2 dni

Ogólny opis szkolenia:

Szkolenie „Analiza Obiektowa Obrazów (OBIA) na poziomie zaawansowanym” odbywa się przy wykorzystaniu oprogramowania eCognition (TRIMBLE) i przeznaczone jest dla uczestników, którzy mają podstawową wiedzę teoretyczną oraz praktyczną dotyczącą obiektowej analizy danych bądź też uczestniczyli w warsztatach „Analiza Obiektowa Obrazów (OBIA) na poziomie podstawowym”.

Cel szkolenia:

Celem warsztatów „Analiza Obiektowa Obrazów (OBIA) na poziomie zaawansowanym” jest poznanie najważniejszych algorytmów oraz narzędzi języka CNL (ang. Cognition Network Language), dostępnych w oprogramowaniu eCognition (Trimble), niezbędnych do przeprowadzania zaawansowanych analiz GEOBIA.

Ponadto uczestnik warsztatów pozna możliwości wykorzystania danych z lotniczego skanowania laserowego (ALS LiDAR) podczas tworzenia algorytmów klasyfikacyjnych.

Poruszane zagadnienia:

- Analiza możliwości definiowania klas pokrycia terenu (LULC) w aspekcie różnych danych teledetekcyjnych. Użycie temporalnych warstw pochodnych.
- Poziomy (*Levels*), regiony (*Regions*) oraz mapy (*Maps*) w oprogramowaniu eCognition Developer (Trimble).
- Wykorzystanie danych LiDAR w procesie klasyfikacyjnym.
- Klasyfikacja GEOBIA z wykorzystaniem logiki rozmytej (*Fuzzy Logic*).
- Generalizacja wyników klasyfikacji GEOBIA.
- Stosowanie warunków *if else* przy tworzeniu reguł klasyfikacyjnych (*rule set*).
- Wykorzystanie zmiennych typu: *scene variables*, *class variables*, *arrays*.
- Analizy lokalne. Dziedziny algorytmów: *super object*, *sub objects*, *neighbour image object*, *current image object*, *image object list*.