Biuro:
WGS84
50° 05' 39.9" N
19° 55' 29.1" E

ul. Pachońskiego 9
31-223 Kraków, Poland
Tel: +48-12-415-06-41
e-mail: szkolenia@progea.pl

„Analiza Obiektowa Obrazów (OBIA) na poziomie podstawowym"

Czas trwania szkolenia: 2 dni

Ogólny opis szkolenia:

Warsztaty „Analiza Obiektowa Obrazów (OBIA) na poziomie podstawowym" prezentują techniki klasyfikacji obiektowej przy wykorzystaniu oprogramowania eCognition (TRIMBLE). Szkolenie dedykowane jest dla uczestników początkujących, nie posiadających doświadczenia w klasyfikacji danych teledetekcyjnych metodą obiektową. W trakcie trwania szkolenia zostaną zaprezentowane podstawowe algorytmy klasyfikacji danych, takie jak: segmentacja obrazu, tworzenie podstawowych reguł klasyfikacyjnych oraz ich dobór w zależności od specyfiki danych przestrzennych i oczekiwanych wyników analiz.

Cel szkolenia:

Warsztaty mają na celu zapoznanie uczestnika z podstawami teoretycznymi dotyczącymi analizy obiektowej, jak i ich praktycznego wykorzystania w oprogramowaniu eCognition (Trimble). Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił zaimplementować różnorodne dane do programu, samodzielnie tworzyć reguły klasyfikujące oraz dostosowywać je do spodziewanych wyników analiz.

Poruszane zagadnienia:

- Wprowadzenie do oprogramowania eCognition (Trimble)
- Założenie projektu oraz ograniczenie zasięgu analizy danych do obszaru zainteresowania
- Wyświetlanie danych w różnych kombinacjach kanałów i ich wagowanie
- Zapoznanie się i dostosowanie interfejsu eCognition Developer do pracy z danymi teledetekcyjnymi (personalizacja ustawień)
- Tworzenie zbioru reguł klasyfikacyjnych (ang. *rule set*)
- Przegląd podstawowych algorytmów i cech klasyfikacyjnych
- Przegląd wybranych metod segmentacji obrazów (*multiresolution segmentation, chessboard segmentation, quadtree based segmentation oraz multi-threshold segmentation*)
- Algorytmy klasyfikacyjne oraz ich zastosowanie do różnych typów danych teledetekcyjnych
- Data Fusion