

XXIII Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przemysłowej
na temat
**INFRASTRUKTURA INFORMACJI PRZESTRZENNEJ DŹWIGNIĄ
ROZWOJU SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO**
Warszawa, Biblioteka Narodowa, 6 – 7 listopada 2013 r.

Warsztaty 3

Temat warsztatów: Funkcjonalność ArcGIS w zakresie chmur punktów

Prowadzący: Klaudia Bielińska, Esri Polska

Cel

Celem warsztatów jest praktyczne zapoznanie uczestników z oprogramowaniem ArcGIS służącym do wykonywania zadań w zakresie chmur punktów, m. in. pozyskanych za pomocą technologii LIDAR.

Zakres nabywanych umiejętności

Uczestnicy zostaną zaznajomieni z narzędziami i funkcjami oferowanymi przez ArcGIS 10.1. Zademonstrowane będzie wyświetlanie chmury punktów, wykonywanie filtracji punktów i tworzenie modeli powierzchni, jak również dokonywanie manualnej edycji sklasyfikowanych punktów oraz zmienianie kodów klas punktów. W rezultacie zajęć warsztatowych uczestnicy będą mogli swobodnie pracować z danymi LIDAR.

Wskazówki dla uczestników

Wskazane jest aby uczestnicy zainteresowani praktycznym udziałem w warsztatach, wyposażeni byli we własne laptopy z zainstalowanym oprogramowaniem ArcGIS 10.1. Przed warsztatami uczestnicy otrzymają pakiet danych, potrzebnych do wykonania ćwiczeń.

Program warsztatów

1. Wprowadzenie do tematyki warsztatów
2. Tworzenie zestawu danych LAS w ArcMap
3. Wizualizacja chmury punktów na podstawie wysokości, klasyfikacji oraz odbicia
4. Tworzenie modeli przestrzeni z chmury punktów
5. Edycja kodów klasyfikacji LAS
6. Wizualizacja chmury punktów w profilu poprzecznym
7. Manualna edycja kodów klas chmury punktów
8. Wizualizacja 3D w ArcMap
9. Wizualizacja 3D w ArcScene
10. Przykładowe analizy przestrzenne

Każdy z uczestników będzie mógł uzyskać świadectwo uczestnictwa w warsztatach.