

Kartografia i Analizy w ArcGIS

Kurs przeznaczony jest dla użytkownika dysponującego znajomością zagadnień GIS, zdobytą na poprzednich edycjach warsztatów lub innych kursach czy studiach.

Warsztaty dają szeroki wgląd w możliwości stosowania technik GIS w aspekcie kartograficznym, analitycznym i edycyjnym. Uczestnik ma możliwość zapoznania się z funkcjonalnością wielu aplikacji wchodzących w skład pakietu ArcGIS (ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox, ModelBuilder) oraz rozszerzeń do ArcGIS.

Cel warsztatów:

- kartograficzne i analityczne wykorzystanie map numerycznych;
- zapoznanie z zasadami tworzenia kompozycji mapowej;
- podniesienie technologii GIS do rangi codziennego narzędzia;
- unifikacja map numerycznych stosowanych w różnych dziedzinach życia i gospodarki z najnowocześniejszą technologią GIS;
- uzupełnienie wiedzy kadr specjalistów GIS.

Tematyka warsztatów:

- omówienie aplikacji wchodzących w skład pakietu ArcGIS;
- zapoznanie z technikami obsługi i edycji danych (tworzenie projektu, konfiguracja środowiska pracy, manipulacja warstwami w oknie widoku danych, właściwości warstwy – symbolizacja, etykiety i opisy, pytania definiujące, ustawienia selekcji, tabela atrybutów - opcje i kalkulator pola, selekcja przestrzenna, wpasowanie (kalibracja) rastra, edycja geometrii punktowej, poligonowej i liniowej);
- omówienie i przegląd formatów danych;
- obsługa danych przestrzennych w ArcGIS – układy współrzędnych i odwzorowania, transformacje układów współrzędnych i odwzorowania;
- narzędzia manipulacji zbiorami danych – geoprzetwarzanie, usuwanie zbiorów rekordów, naprawa geometrii, integracja obiektów (budowanie topologii w warstwie), zamiana współrzędnych na punkty, złączenia przestrzenne, analizy wzorców przestrzennych;
- inne zakresy funkcjonalności pakietu ArcGIS – tworzenie pasków narzędzi i przycisków, tworzenie modelu geoprzetwarzania w aplikacji ModelBuilder;
- tworzenie kompozycji mapy.

Cechy kursu:

- kurs realizowany jest w trybie warsztatowym;
- czas trwania 5 dni (poniedziałek – piątek);
- małe grupy kursantów – 6 osób na 1 instruktora;
- indywidualne traktowanie każdego z uczestników;
- indywidualne stanowisko komputerowe z oprogramowaniem;
- praca na własnych danych;
- rozwiązywanie indywidualnych przypadków w trakcie trwania kursu.