

# Zarządzanie Procedurami Edycji w Geobazie Wielodostępnej (Trzy dni)

Institucje, które wdrażają technologię geobazy wielodostępnej, mają za zadanie zdefiniowanie procedury edycji uwzględniającą specyfikację pracy z zachowaniem integralności danych przestrzennych. W trakcie kursu uczestnicy zapoznają się ze środowiskami wielodostępnej edycji oraz ich opcji, jak również z czynnikami, które będą istotnie wpływały na kształt optymalnej procedury edycji dla danej instytucji. Szkolenie jest przeznaczone dla użytkowników geobaz wielodostępnych: osobistej ArcSDE, Grup Roboczych (Workgroup) oraz Profesjonalnej (Enterprise).

Kurs jest dedykowany przede wszystkim dla menedżerów GIS oraz zaawansowanych użytkowników ArcGIS, którzy są odpowiedzialni za zarządzanie środowiskiem edycji w geobazie wielodostępnej.

## Cele

- Zaprojektowanie i implementacja zróżnicowanych wielodostępnych procedur edycji
- Edycja danych w środowisku wersjonowanym i nie-wersjonowanym
- Zarządzanie wersjami geobazy
- Używanie archiwizacji geobazy do śledzenia zmian danych w czasie
- Używanie replikacji do obsługi zbierania, aktualizowania i udostępniania danych
- Utworzenie i użycie wersjonowanych widoków
- Monitorowanie wydajności geobazy wielodostępnej
- Implementacja technik utrzymania wydajności

## Tematyka

- Przegląd geobazy i edycji: typy geobaz wielodostępnych, edycja geobazy wielodostępnej, krótkie i długie transakcje, edycja wersjonowana.
- Strategie procedur edycji: procedury edycji: wersjonowana, wersjonowana z opcją przenoszenia zmian do bazy, niewersjonowana, z wersjonowanymi widokami, z replikacją geobazy, z archiwizacją geobazy.
- Niewersjonowana edycja: kwestie wielodostępności, spójność danych, schowek mapy, integralność DBMS
- Architektura wersjonowanej edycji: tabele delta, identyfikacja tabel wspomagających, tabele systemowe wersjonowania, tabele: versions, states, state\_lineages, mvttables\_modified.
- Drzewo statusów: statusy, przykład trzech rodzajów edycji, automatyczne uzgodnienie, tworzenie nowych gałęzi drzewa
- Łączenie wersji: jawne i ukryte uzgodnienie, wykrywanie konfliktów: po obiekcie, po atrybucie, opcje rozwiązywania konfliktów, przeglądania konfliktów, synchronizacja, usuwanie wersji.
- Procedury pracy z wersjami: edycja wersji Default, edycja jednej wersji przez wielu użytkowników, pozwolenia wersji, uzgodnienie/synchronizacja wersji zabezpieczonych, hierarchia wersji.
- Edytowanie z opcją przenoszenia zmian do bazy: zarejestrowanie danych, edycja wersji Default, edycja wersji Default przez wielu użytkowników, ukryte uzgodnienie i synchronizacja, konflikty.
- Archiwizacja geobazy: zmiany w geobazie, podstawowe pytania historyczne, klasa archiwalna atrybuty klasy archiwalnej, czas archiwizacji, dezaktywacja archiwizacji.
- Replikacja geobazy: geobaza rozproszona, replika typu Pobierz, Jednokierunkowa i Dwustronna, synchronizacja łączna i rozłączna.
- Implementacja wersjonowanych widoków: widoki DBMS, widoki przestrzenne, dostęp z aplikacji spoza ESRI, wersjonowane widoki: tworzenie, przeszukiwanie, edytowanie.
- Hurtowa edycja i wczytywanie: zmiany hurtowe, ścieżka pracy: tworzenie wersji, przeprowadzenie wczytania, uzgodnienie i synchronizacja.
- Zarządzanie i wydajność: wydajność w środowisku wersjonowanym i niewersjonowanym, utrzymanie statystyk i indeksów, kompresja bazy danych

## Wymagania i Zalecenia

Uczestnicy powinni ukończyć szkolenie ArcGIS Desktop II: Narzędzia i Funkcjonalność lub posiadać wiedzę porównywalną. Zalecana znajomość technologii ArcSDE oraz technika pracy na platformie Windows.