

# XXIV Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przemysłowej

na temat

## ROZWÓJ METOD I TECHNOLOGII GEOPRZESTRZENNYCH

Warszawa, Biblioteka Narodowa, 5–7 listopada 2014 r.

### Warsztaty 3

**Temat warsztatów:** FME Desktop – oprogramowanie klasy ETL

**Prowadzący:** Arkadiusz Pierchała, Globema  
Joanna Madrjas, Globema

#### Cel:

Zaznajomienie uczestników z oprogramowaniem FME Desktop stosującym rozwiązanie klasy ETL (ang. Extract, Transform, Load). Narzędzie FME zapewnia sprawną i wygodną konwersję danych przestrzennych i nieprzestrzennych współpracując z większością baz danych. Intuicyjny interfejs umożliwi sprawną pracę niezależnie od tego czy potrzebna jest prosta konwersja z formatu na format, czy złożona translacja, włączając w to głębokie zmiany w strukturze i treści danych. Praca w FME oparta jest na wizualnym sposobie programowania - przetwarzania danych za pomocą gotowych zestawów funkcji, bez konieczności pisania kodu.

#### Zakres nabywanych umiejętności:

W trakcie Warsztatów zostaną zaprezentowane następujące zagadnienia:

- wymiana danych pomiędzy systemami CAD a GIS,
- sprawdzania spójności, poprawności i jakości danych przestrzennych,
- konwersja i integracja danych z różnych źródeł przestrzennych i nieprzestrzennych,
- ładowanie, replikacja, aktualizacja i migracja danych do różnych systemów GIS oraz bazodanowych,
- transformacja pomiędzy układami współrzędnych.

Wszystkie tematy zostaną przedstawione na konkretnych przykładach (np. tworzenie obiektów obszarowych z obiektów liniowych, kafelkowanie map rastrowych, tworzenie warstw pochodnych poprzez agregacje i inne analizy przestrzenne na różnych rodzajach geometrii) z wykorzystaniem narzędzia FME.

#### Wskazówki dla uczestników:

Uczestnicy warsztatów, zainteresowani samodzielnym sprawdzeniem możliwości prezentowanego oprogramowania, powinni być wyposażeni w laptopy z zainstalowanym oprogramowaniem FME Desktop. 14-dniową wersję demonstracyjną można pobrać ze strony producenta: <http://www.safe.com/fme/fme-technology/fme-desktop/trial-download/>. Wskazane jest również, aby wzięli oni również udział w Warsztatach 2 na temat transformacji krajowych danych geoprzestrzennych.

#### Program warsztatów:

1. Wprowadzenie do rozwiązań klasy ETL
2. Przedstawienie podstawowych funkcjonalności oprogramowania FME Desktop.
3. Pokaz tworzenia skryptów. Korzystanie z bibliotek funkcji
4. Przetwarzanie danych geometrycznych oraz atrybutowych
5. Przykłady zastosowań, doświadczenia i praktyczne wskazówki
6. GML i dyrektywa INSPIRE
7. Pytania i odpowiedzi
8. Podsumowanie

Każdy z uczestników będzie mógł uzyskać świadectwo uczestnictwa w warsztatach.