



Generalizacja danych topograficznych

Artur Wiosna OPEGIEKA



Warszawa, 29.03.2018.



PLAN PREZENTACJI

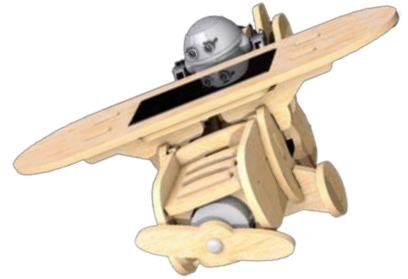
- Wprowadzenie
- Cel i zakres
- Wyzwania
- Technologia
- Przykłady
- Podsumowanie





Wprowadzenie

W 2014 roku firma OPEGIEKA na zlecenie GUGIK zbudowała system KSZBDOT - Krajowy System Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych, którego jednym z zadań jest realizacja generalizacji BDOT10k do BDOO.



Co to jest BDOO?

BDOO powstaje na podstawie bazy BDOT10k

BDOO zbudowane jest z warstw:

- budynki, budowle i urządzenia
- sieć komunikacyjna
- sieć wodna
- pokrycie terenu
- kompleksy użytkowania terenu
- tereny chronione
- sieć uzbrojenia terenu
- jednostki podziału terytorialnego
- obiekty inne



OPIS BAZ DANYCH
OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH
I OGÓLNOGEOGRAFICZNYCH ORAZ STANDARDY
TECHNICZNE TWORZENIA MAP

Załącznik do rozporządzenia
Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 17 listopada 2011 r.
w sprawie bazy danych obiektów topograficznych
oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych,
a także standardowych opracowań kartograficznych

TOM II



Cel





Wyzwania

Wyzwania

- czas
- technologia
- ilość danych
- jakość danych
- rozporządzenie





Technologia



KSZBDOT



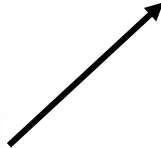
Server



GML



Desktop

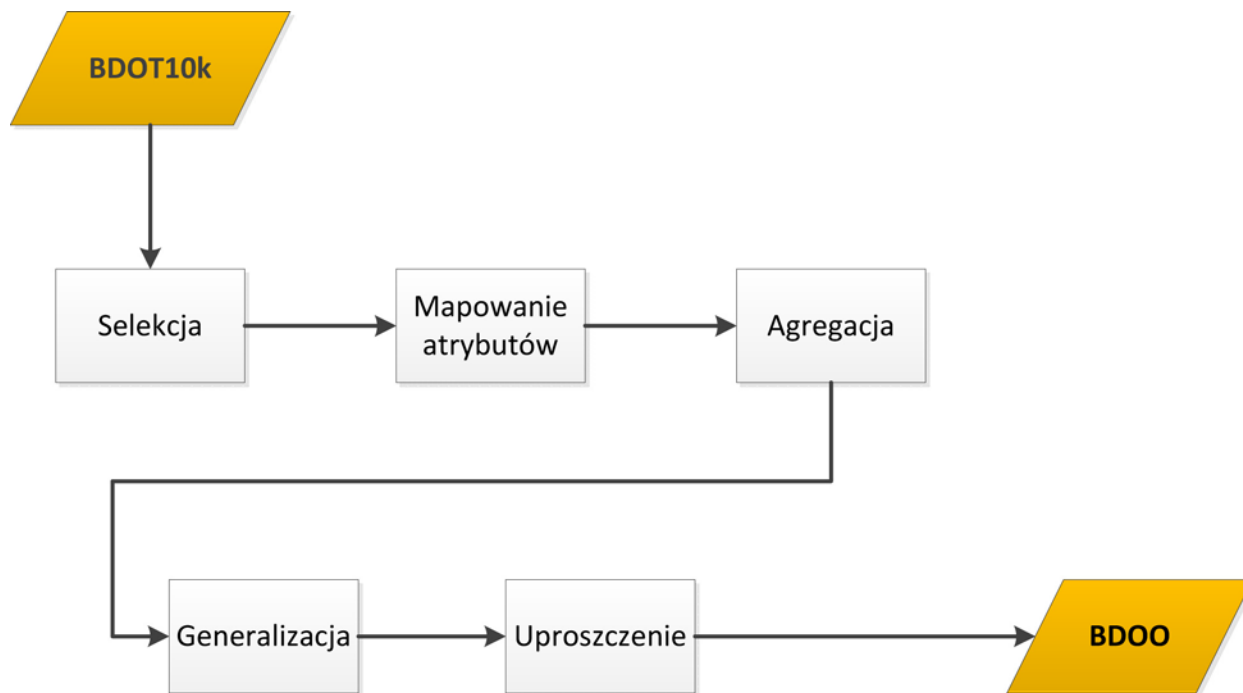


Dlaczego FME?

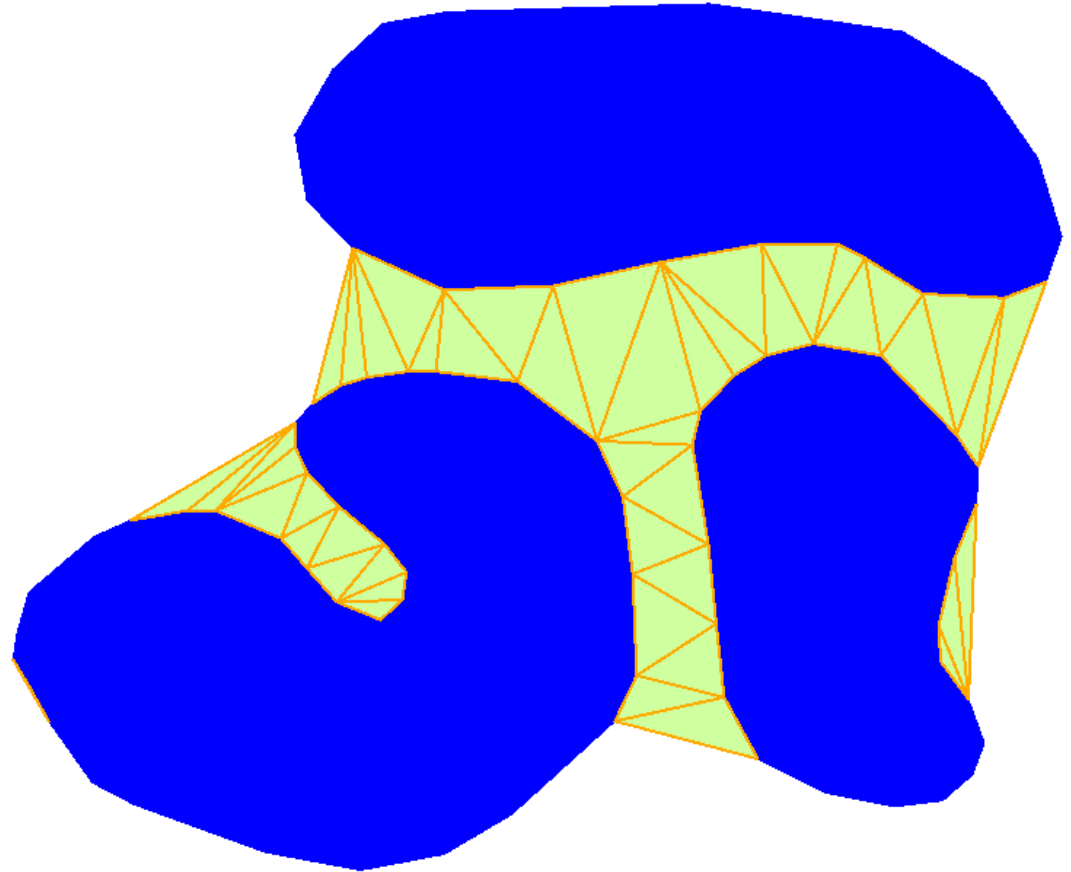
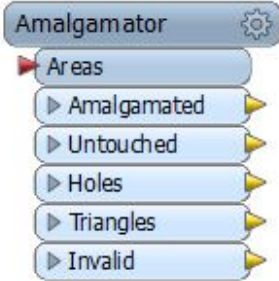
- wydajność
- stabilność
- przyjazne w użyciu
- wsparcie techniczne
- cena



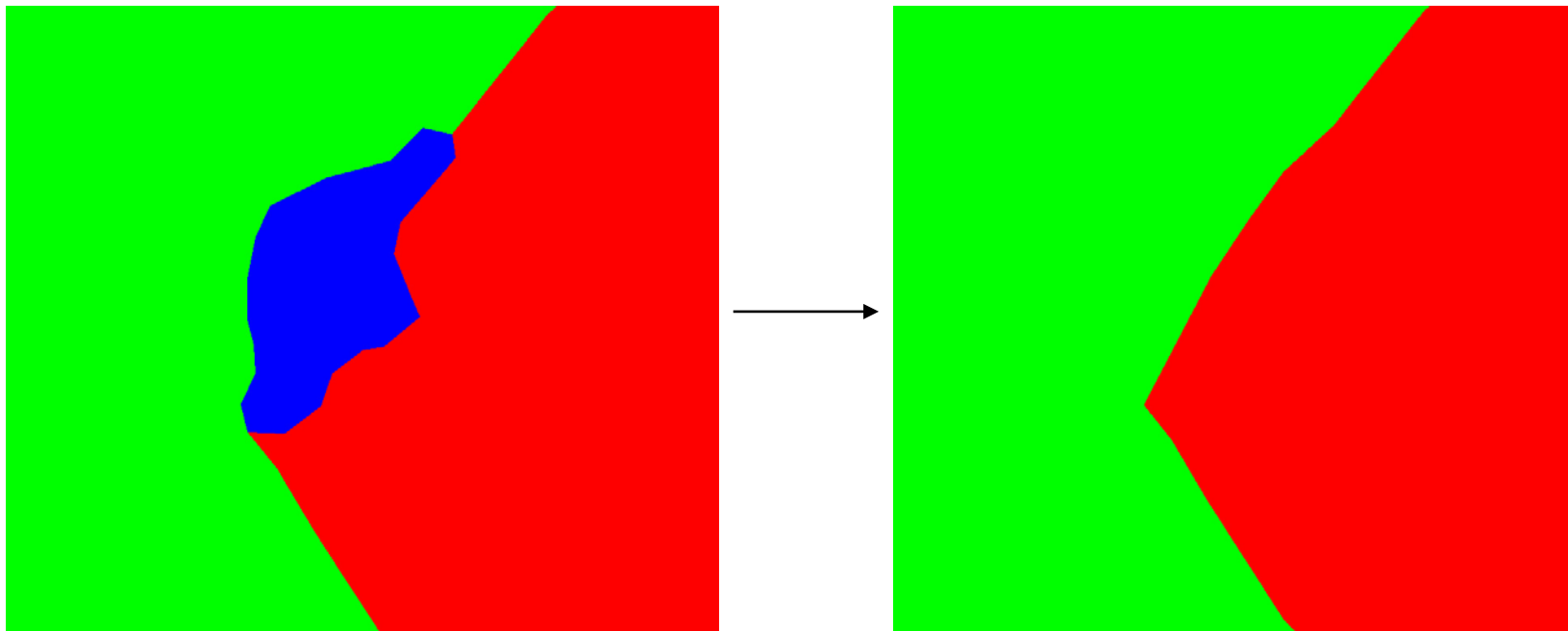
Uproszczony schemat generalizacji



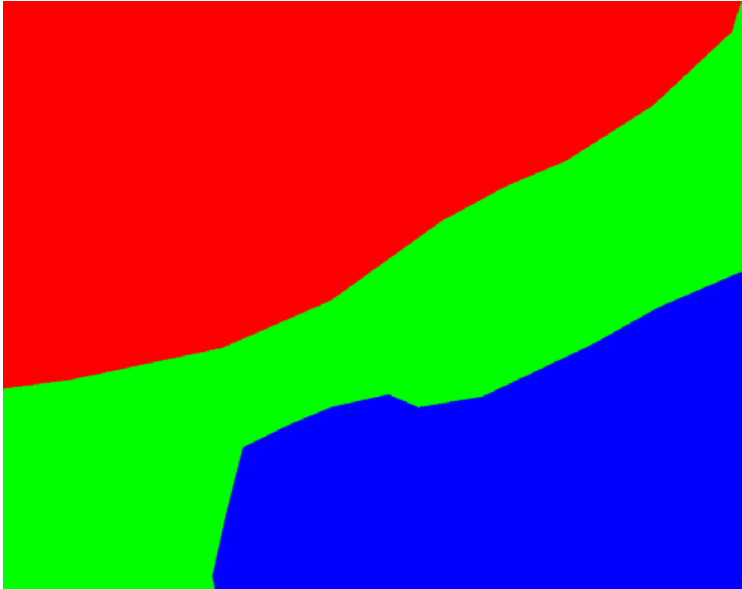
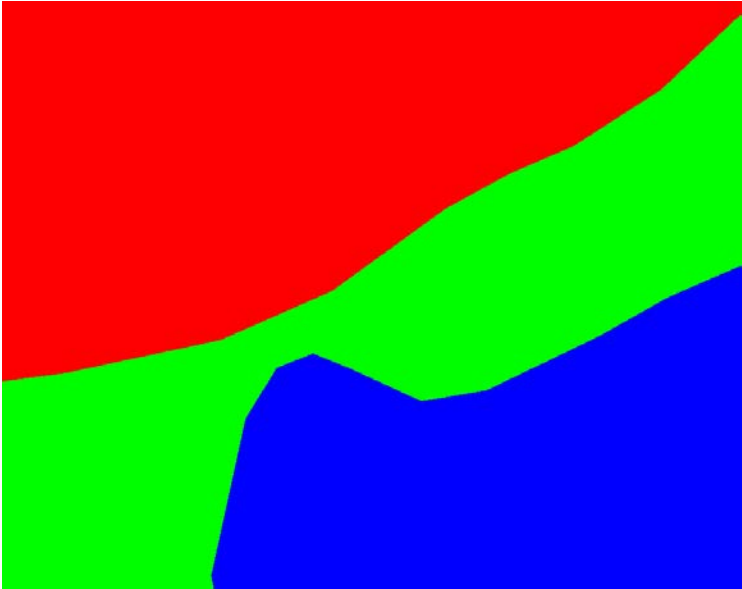
Agregacja pokrycia



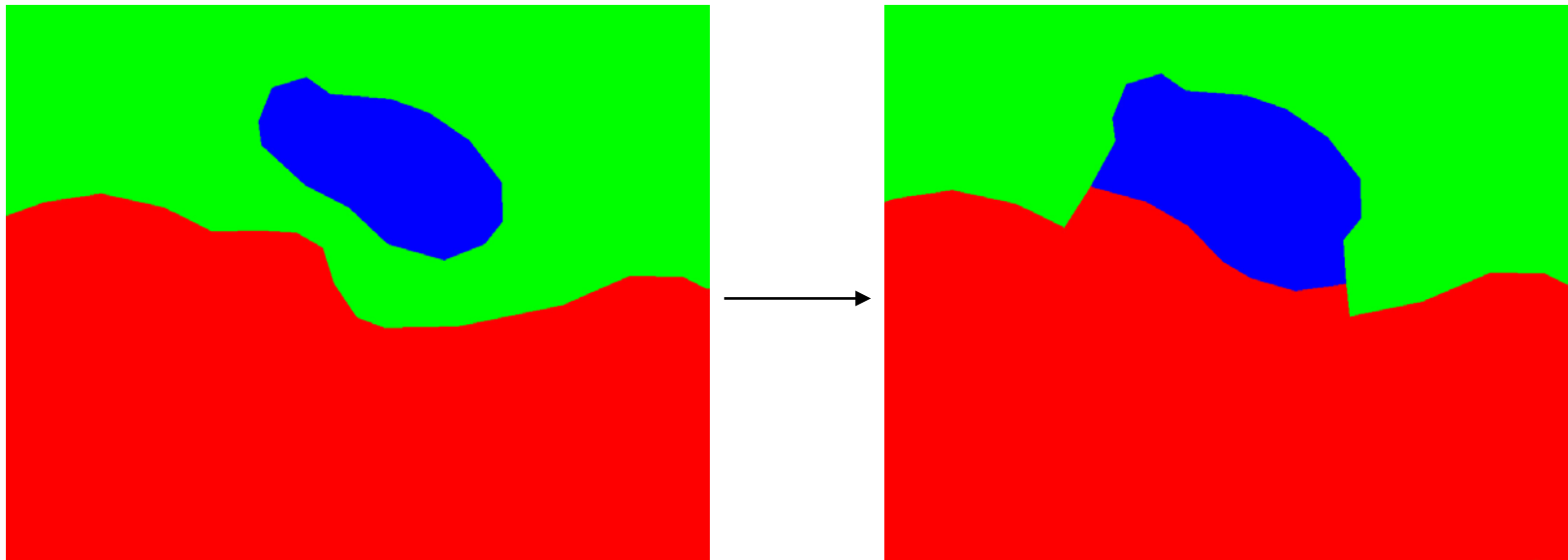
Eliminacja małych powierzchni



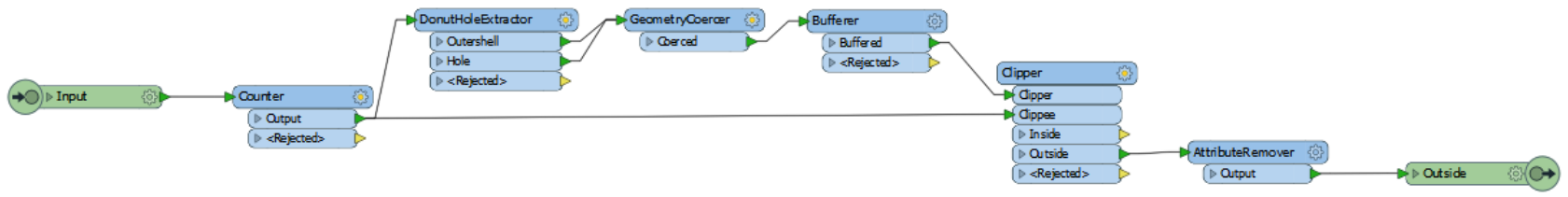
Eliminacja przewężeń



Eliminacja wąskich powierzchni



Najpopularniejsze narzędzie FME do generalizacji pokrycia terenu?



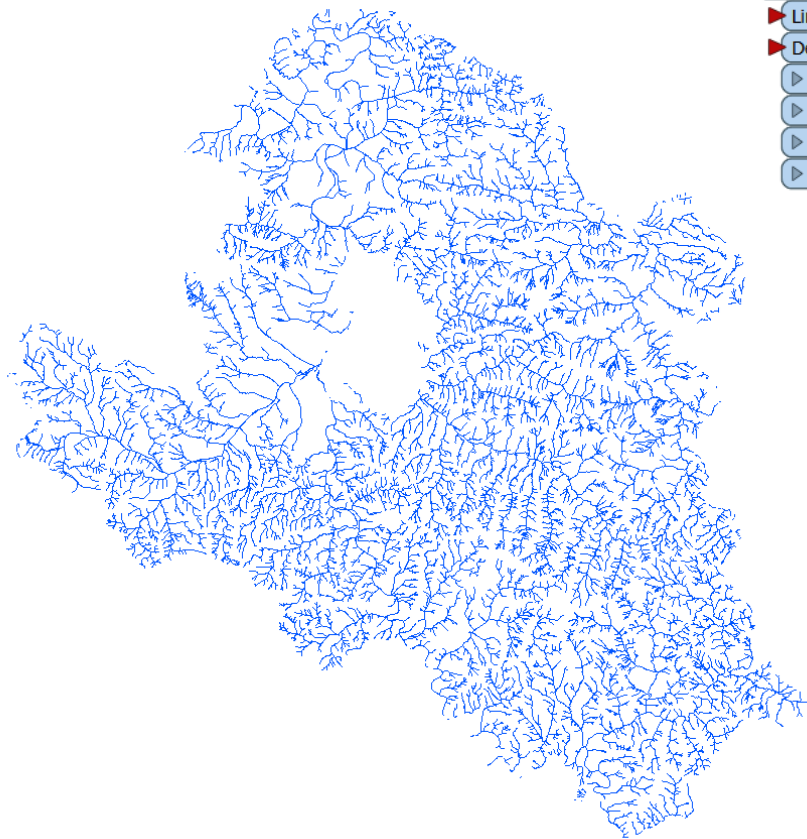
Przykład gotowego pokrycia terenu










Treny leśny dla obszaru całej Polski

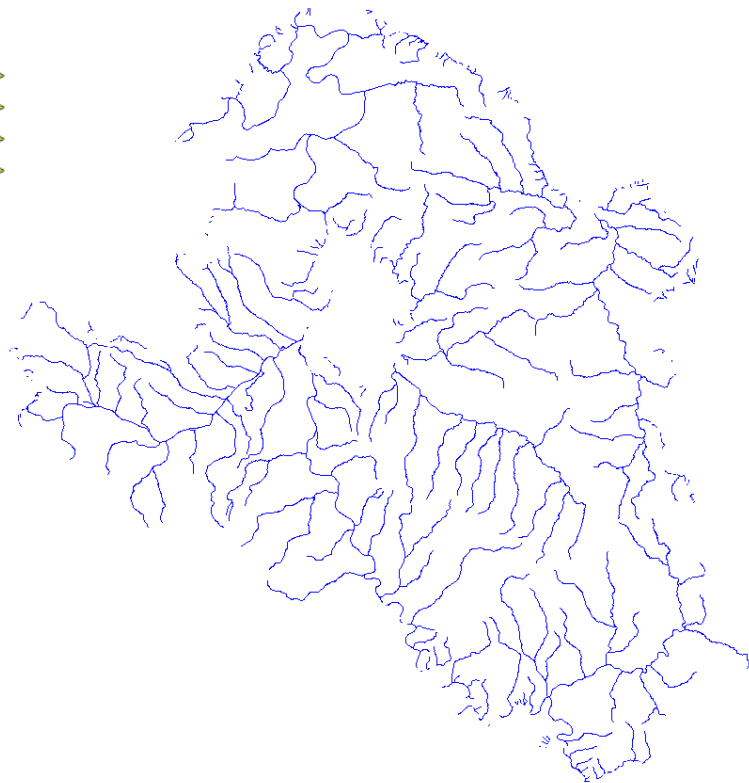


Odchudzenie sieci cieków



StreamOrderCalculator 

-  Line
-  Destination
-  Network
-  Unused
-  Cycle
-  Invalid





Podsumowanie

Gdzie można znaleźć BDOO

<http://mapy.geoportal.gov.pl>

<http://www.codgik.gov.pl/index.php/darmowe-dane/>



**Za sukces automatycznej generalizacji w 90%
odpowiada jakość danych źródłowych!**





WORLD TOUR
2 0 1 8

Dziękuję!

Artur Wiosna
artur.wiosna@opegioka.pl

