

## Bazy danych przestrzennych, Praca w środowisku FME i PostGIS

---

1. Pobierz dane o nazwie 1:250 000 Scale Colour Raster™ Free OS OpenData ze strony <https://osdatahub.os.uk/downloads/open>
2. Wykorzystując FME, dobierz odpowiedni reader i wczytaj pliki.
  - a. Dokonaj zmiany układu współrzędnych na WGS84 wczytanych map, a następnie oblicz dla każdego rastra jego zasięg (Extent).
  - b. Odczytaj metadane pliku (FilePropertyExtractor).
  - c. Stwórz nowy atrybut o nazwie 'NewName', który będzie składać się z nazwy pliku oraz jego rozmiaru (nazwa\_rozmiar).
  - d. Zapisz wyniki do geobazy 'Results'. Wynikowy Feature class nazwij 'Extents'.
3. Pobierz dane Boundary-Line™ ze strony <https://osdatahub.os.uk/downloads/open/BoundaryLine>
  - a. Odfiltruj poligony dla południowej Walii.
  - b. Spośród rastrow z ćwiczenia 2. Wybierz tylko te, które przecinają się z poligonami reprezentującymi obszar południowej Walii.
  - c. Przytnij znalezione rastry do granic poligonu
  - d. Wyeksportuj wyniki do lokalnej bazy danych w PostGIS. Nazwij bazę cw9, a tabelę 'Exports'.
4. Za pomocą odpowiedniego zapytania SQL i funkcji geoprzestrzennej w PostGIS scal wyniki z punktu 3. i wynikowy raster zapisz do osobnej tabeli.