

## Bazy danych przestrzennych, ćwiczenia 7, praca w PostGIS raster

---

1. Pobierz dane o nazwie 1:250 000 Scale Colour Raster™ Free OS OpenData ze strony:  
<https://osdatahub.os.uk/downloads/open>
2. Załaduj te dane do tabeli o nazwie uk\_250k.
3. Połącz te dane (wszystkie kafle) w mozaikę, a następnie wyeksportuj jako GeoTIFF.
4. Pobierz dane o nazwie OS Open Zoomstack ze strony:  
<https://osdatahub.os.uk/downloads/open/OpenZoomstack>
5. Załaduj do bazy danych tabelę reprezentującą granice parków narodowych.
6. Utwórz nową tabelę o nazwie uk\_lake\_district, do której zaimportujesz mapy rastrowe z punktu 1., które zostaną przycięte do granic parku narodowego Lake District.
7. Wyeksportuj wyniki do pliku GeoTIFF.
8. Pobierz dane z satelity Sentinel-2 wykorzystując portal: <https://scihub.copernicus.eu>  
Wybierz dowolne zobrazowanie, które pokryje teren parku Lake District oraz gdzie parametr cloud coverage będzie poniżej 20%.
9. Załaduj dane z Sentinel-2 do bazy danych.
10. Policz indeks NDWI oraz przytnij wyniki do granic Lake District.
11. Wyeksportuj obliczony i przycięty wskaźnik NDWI do GeoTIFF.