Wykonanie:

Adrian Szałkowski

Filip Lewczyk

**Praca zaliczeniowa pt: „Land Cover classification with ML in R”**

Projekt został wykonany w oparciu o Machine Learning, z wykorzystaniem metody nadzorowanej poprzez tworzenie pól treningowych. Projekt ma za zadanie sklasyfikować teren pod względem pokrycia powierzchni.

Obszar badania to okolice Władysławowa nad Morzem Bałtyckim. Wyznaczona strefa pozwoli na sklasyfikowanie nie tylko terenów leśnych, uprawnych, bądź miejskich, ale również terenów piaszczystych oraz nadmorskich.

**Obraz zawierający Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie**

Zdjęcia zostały pozyskane z portalu: <https://www.sentinel-hub.com/explore/eobrowser/>

W celu zbadania rastra pod względem pokrycia terenu, użyto następujących bandów:

* Band 02
* Band 03
* Band 04
* Band 05
* Band 06
* Band 07
* Band 08
* Band 09
* Band 8A

Złączenie bandów w jednolitego raster stacka o formacie .grd

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Biblioteki użyte w projekcie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

W projekcie została wykonana analiza porównawcza w oparciu o dwa pola treningowe z 20-ma i 40-ma obiektami. Zostały one sklasyfikowane na poniższe typy:

* Woda
* Płytka woda
* Zabudowa
* Zasiane pole
* Pole
* Las
* Piasek

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie