

Teledetekcja środowiska

Konwersatorium: 10

Temat: Cyfrowa klasyfikacja nadzorowana wielospektralnych zobrazowań satelitarnych
- podsumowanie i sprawozdanie

Ćwiczenie ma na celu dokonanie podsumowania zadań związanych z klasyfikacją nadzorowaną w formie sprawozdania z realizacji ćwiczenia.

Ćwiczenie do wykonania:

1. Wykonać klasyfikację nadzorowaną w programie SAGA GIS.
2. Dokonać eksportu wygenerowanych map (klasyfikacyjnej, mapy prawdopodobieństwa) oraz histogramów tych map do formatu graficznego (*.jpg lub *.png) – pamiętając o rozciągnięciu kontrastu do min/max.
3. Zapisać tabelę ze statystykami klasyfikacji.
4. W formie pisemnej w programie MS Word odpowiedzieć na następujące pytania:
 - a) Co to jest i do czego prowadzi klasyfikacja nadzorowana?
 - b) Jaki obszar został poddany badaniu (dokładna lokalizacja)
 - c) Na podstawie jakich danych dokonano klasyfikacji (które kanały jakiego zdjęcia satelitarnego)?
 - d) Jakich klas pokrycia/użytkowania terenu poszukiwano na tym obszarze?
 - e) Jaki rodzaj klasyfikacji nadzorowanej wybrano do wygenerowania map?
 - f) Jaki był wynik klasyfikacji? (w tym miejscu należy wkleić eksporty map, histogramy oraz tabelę ze statystykami) – opisać jakie wygenerowano klasy, które dominują, których jest najmniej pod względem udziału powierzchniowego.
 - g) Jaka jest jakość wygenerowanej mapy klasyfikacyjnej – ocenić poprawność i jakość wygenerowanej mapy (na podstawie mapy i histogramu prawdopodobieństwa).
 - h) W jaki sposób można poprawić wynik klasyfikacji?

Pracę należy wydrukować, zostanie ona oceniona.