

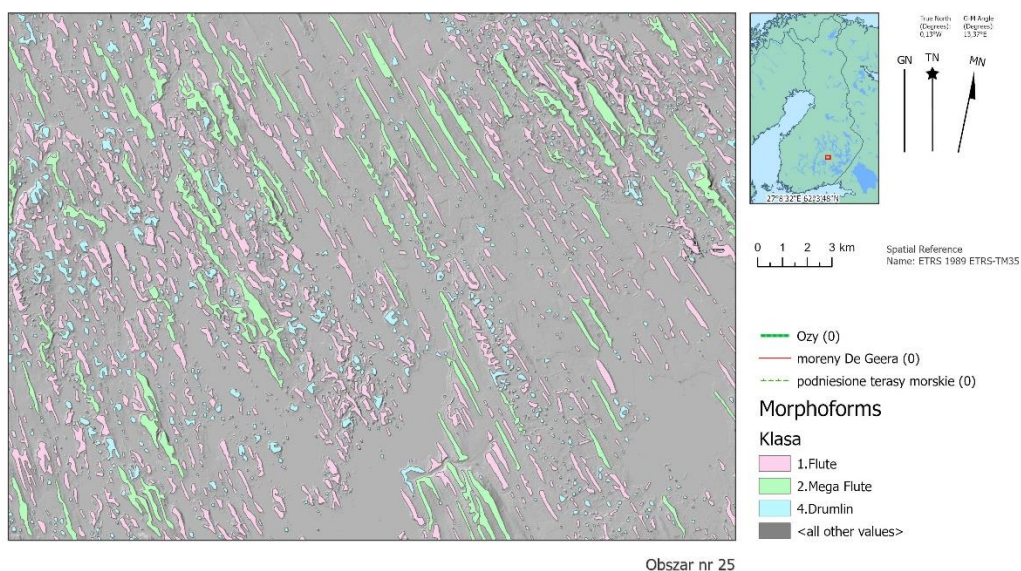
Sprawozdanie – Zajęcia 7.

Michał Sawicki

Metoda wyszukiwania obiektów - automatyczna:

PROKJEKT 2: RZEŻBA GLACJALNA - FINLANDIA

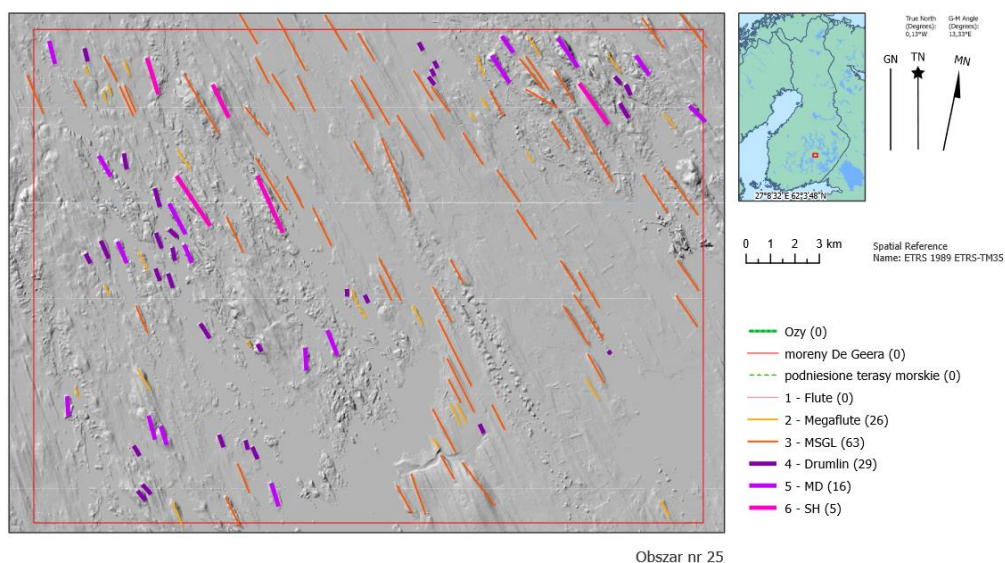
Michał Sawicki



Metoda wyszukiwania obiektów - manualna:

PROKJEKT 2: RZEŻBA GLACJALNA - FINLANDIA

Michał Sawicki



Jakie są różnice i podobieństwa pomiędzy dwoma podejściami?

- Wynik metody automatycznej zawiera dużo więcej wyznaczonych obiektów ukształtowania powierzchni niż wynik metody manualnej.
- Na modelu manualnym przedział klas obiektów jest większy (5 klas) niż przedział na modelu automatycznym (3 klasy).
- Formy utworzone sposobem manualnym częściowo pokrywają się powierzchniowo z formami utworzonymi automatycznie, lecz często jest różnica w określeniu kategorii formy morfologicznej.
- Wraz z powiększaniem obszaru analizy metoda ręczna staje się mniej użyteczna, ponieważ czas wyszukiwania obiektów byłby dużo dłuższy, niż czas wyszukiwania automatycznego.
- Wyniki metody manualnej mogą się różnić w zależności od osoby, która wykonuje analizę. Jeden analizowany obszar przez 2 różne osoby, mógłby się zdecydowanie różnić. Takiego problemu nie ma przy korzystaniu z metody automatycznej.

Czy wyniki otrzymane w ten sposób pokrywają się wyznaczonymi manualnie formami?

Wyniki otrzymane metodą automatyczną pokrywają się z wynikami wyznaczonymi manualnie, lecz znalezionych form metodą automatyczną jest znacznie więcej. Natomiast znajdując i porównując na mapie, formy wyznaczone metodą manualną, w zdecydowanej większości pokrywają się z ich odpowiednikami na rzeźbie terenu uzyskanej za pomocą wyszukiwania automatycznego.

Czy widzisz jakieś ograniczenia metody?

Metoda automatyczna wykrywa większość wywyższeń terenu, nawet tych minimalnych, które byłby ciężkie do wykrycia będąc na obszarze przeprowadzanej analizy. Sprawia to, że metoda może nadinterpretować wyniki i nie zaznaczać form, które tak naprawdę szukamy i do wyników dodaje wszystkie nierówności terenu, uznając je za formy morfologiczne.

Co można było by zrobić lepiej?

Aby zmniejszyć ilość form, które nie wyróżniają się względem reszty powierzchni terenu, tj. są nieduże i mało znaczące dla naszej analizy, można odfiltrować niepotrzebne małe elementy, np. biorąc pod uwagę ich pole powierzchni.