

Marta Nowicka

Zastosowanie technik geoinformatycznych dla opracowywania map pokrycia terenu obszarów zrehabilitowanych na przykładzie zwałowiska zewnętrznego Kopalni Siarki Machów

Streszczenie pracy inżynierskiej wykonanej pod kierunkiem dr inż. Marty Szostak

Celem pracy było zbadanie możliwości wykorzystania wybranych technik i materiałów geoinformatycznych dla opracowywania map pokrycia terenu obszarów zrehabilitowanych. Badania wykonano dla zwałowiska zewnętrznego Kopalni Siarki "Machów" zlokalizowanego na terenie powiatu tarnobrzeskiego, będącego przykładem takiej powierzchni.

Podstawowymi materiałami badawczymi były: ortofotomapy lotnicze, na podstawie których wykonano wektoryzację ekranową; zobrazowania satelitarne LANDSAT, które posłużyły do przeprowadzenia klasyfikacji pikselowej; oraz dane programu CORINE Land Cover. Porównując powyższe opracowania, stwierdzono, iż największą przydatnością do sporządzania map pokrycia terenu charakteryzowały się wysokorozdzielcze ortofotomapy lotnicze, umożliwiające wyodrębnienie największej liczby klas pokrycia terenu. Dla zautomatyzowania procesu wyznaczania klas testowano, z pozytywnym skutkiem, metodę klasyfikacji pikselowej na zobrazowaniach satelitarnych. Pozwoliła ona na zmniejszenie subiektywizmu operatora i czasu pracy. Dane programu CORINE Land Cover, oceniono jako niewystarczająco dokładne dla obszaru o stosunkowo dużej mozaikowości krajobrazu, jakim jest zwałowisko Kopalni „Machów”.

Data obrony: 27.02.2012