

Imię nazwisko Autora pracy	Adam Faron
Imię i nazwisko Promotora pracy	dr inż. Marta Szostak
Wydział + kierunek studiów	Wydział Leśny / Leśnictwo
Katedra / Zakład	Katedra Ekologii Lasu
Nadawany tytuł	Inżynier

Tytuł pracy w języku polskim	Kartowanie klas pokrycia terenu zrehabilitowanych obszarów byłej kopalni „Jeziórko” w oparciu o ortofotomapy lotnicze i zobrazenia Landsat
Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)	Corine Land Cover, rekultywacja, ortofotomapa, klasyfikacja nadzorowana
Streszczenie pracy (maksymalnie 1 200 znaków)	<p>Celem pracy była ocena przydatności wybranych technik geoinformatycznych: klasyfikacji pikselowej oraz wektoryzacji ekranowej do określenia kategorii pokrycia terenów zrehabilitowanych, w odniesieniu do danych pochodzących z programu Corine Land Cover, będących przykładem globalnych map pokrycia terenu. Rezultaty badań miały ukazać możliwości stosowania nowoczesnych technologii geoinformatycznych przy monitorowaniu i badaniu zmian na tego rodzaju obiektach.</p> <p>Badania wykonano dla Kopalni Siarki "Jeziórko", znajdującej się w południowo-wschodniej Polsce, na terenie gminy Grębów, będącej przykładem obszaru zrehabilitowanego. W pracy wykorzystano takie materiały jak: zobrazenia satelitarne Landsat 7 i 8 opracowane metodą klasyfikacji pikselowej, ortofotomapy lotnicze z zastosowaniem wektoryzacji ekranowej oraz dane programu Corine Land Cover.</p> <p>Najwyższą użytecznością do określania klas pokrycia terenu odznaczały się wysokorozdzielcze ortofotomapy lotnicze, pozwalające na wyodrębnianie najwyższej liczby klas pokrycia terenu. Natomiast najwyższym efektywnością i stosunkowo niskim nakładem czasu pracy operatora charakteryzowała się częściowo zautomatyzowana metoda klasyfikacji pikselowej nadzorowanej. Dane programu Corine Land Cover traktowano jako dane bazowe do wyznaczenia szczegółowych klas pokrycia terenu powierzchni zrehabilitowanych.</p>

Tytuł pracy w języku angielskim	Land cover mapping reclaimed areas of the closed mine "Jeziórko" based on aerial orthophotomaps and Landsat satellite data
Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)	Corine Land Cover, reclamation, orthophotomap, pixel-based classification,
Streszczenie pracy (maksymalnie 1 200 znaków)	<p>Summary</p> <p>The aim of this study was to evaluate the usefulness of some geotechniques: the pixel based classification and screen vectorization to determine the land cover classes in relation to the Corine Land Cover database provide an example of land cover global maps. Results of this study were to show how effect give a modern geotechniques in monitoring and examination of the changes taking place on such sites.</p> <p>The study was performed for the Sulphur Mine "Jeziórko", located in the south - eastern part of Poland in the community of Grębów, which is an example of the reclaimed areas. The research materials consisted of Landsat (7 & 8) satellite images which were used in the pixel based classification, aerial orthophotos which were the basis of on screen vectorization, and the Corine Land Cover.</p> <p>The highest utility to determine land cover classes were aerial orthophotos, allowing to extract the highest number of land cover classes. In contrast, the highest objectivity and relatively low investment of time characterized by a partially automated method a pixel-based image classification. Corine Land database was treated as base data to determine the land cover classes of reclaimed surface.</p>