

Załącznik Nr1 do  
Zarządzenia Rektora Nr 9/2007  
z dnia 12 marca 2007r.

Imię i nazwisko Autora pracy	Marta Nowicka
Imię i nazwisko Promotora pracy	Marta Szostak
Wydział + kierunek studiów	Wydział Leśny, Leśnictwo
Katedra/ Zakład	Katedra Ekologii Lasu
Nadawany tytuł	Magister

Tytuł pracy w języku polskim	Mapy przestrzenno-czasowych zmian pokrycia terenu Pustyni Błędowskiej opracowane przy wykorzystaniu archiwalnych zobrażeń satelitarnych, ortofotomap lotniczych oraz analiz GIS
Słowa kluczowe	zmiany pokrycia terenu, klasyfikacja, wektoryzacja
Streszczenie pracy	<p>Celem pracy było określenie charteru i dynamiki przestrzenno-czasowych zmian pokrycia terenu Pustyni Błędowskiej w latach 1974-2010. Badania przeprowadzono z wykorzystaniem archiwalnych oraz współczesnych materiałów fotogrametrycznych i teledetekcyjnych. Dla określania zachodzących zmian zastosowano dwie metody wyznaczania kategorii pokrycia terenu - klasyfikację pikselową i wektoryzację ekranową. Dokonano porównania wymienionych metod, analizując otrzymane opracowania dla obszaru Pustyni. Do określenia zmian pokrycia terenu na przestrzeni lat wykorzystano analizy GIS. Otrzymane wyniki odniesiono do opracowań innych autorów.</p> <p>Przeprowadzone badania potwierdziły dynamiczny proces zarastania Pustyni Błędowskiej. Dominujące w latach 70-tych tereny piaszczyste zajmujące wówczas 19% Pustyni, roślinność zielna stanowiąca 23% obszaru oraz roślinność krzewiasta pokrywająca 31% badanej powierzchni, w 2010 r. zajmowały odpowiednio 1%, 10%, 18%, pozostałą ich powierzchnię porastała przede wszystkim roślinność drzewiasta oraz ubogi las sosnowy.</p>

Tytuł pracy w języku angielskim	The maps of temporospatial land cover changes in the area of Błędów Desert (Pustynia Błędowska), prepared with the use of archival satellite imaging, orthophotomaps and GIS analyses
Słowa kluczowe	and cover changes, pixel-based classification, vectorization
Streszczenie pracy	<p>The aim of the thesis was to determine the character and dynamics of temporospatial land cover changes in the area of Błędów Desert (Pustynia Błędowska) from 1974 to 2010. The study was conducted with the use of archival and contemporary photogrammetrical and remote sensing materials. In order to specify occurring changes two methods for determining the category of land cover were used: pixel-based classification and interactive vectorization. The comparison between them has been performed, based on the analysis of the desert's area. To specify the changes in the land cover over the time GIS analysis were used. The results obtained were compared with those obtained by other authors.</p> <p>The study has confirmed a dynamic process of overgrowth of the Błędów Desert. The sand terrain, dominating in the 70's and occupying then 19% of the desert's area, the herbaceous plants constituting 23% of the area and shrubbery covering 31% of the examined area, in the 2010 occupied 1%, 10% and 18% respectively. The remaining area was mainly overgrown with woody plants and the scarce pine forest.</p>