

Karta dyplomowa

Dobrosława Piela

Imię i nazwisko autora pracy

Dr inż. Marta Szostak

Imię i nazwisko promotora pracy

Leśny - Leśnictwo

Wydział - kierunek studiów

Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi,
Zakład Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa.

Katedra / Instytut

Inżynier

Nadawany tytuł

Tytuł pracy w języku
polskim

Aktualizacja warstwy klaso-użytków EGIB fragmentu powiatu Milicz w aspekcie sukcesji leśnej z wykorzystaniem ogólnodostępnych obrazów satelitarnych

Słowa kluczowe
(maksymalnie 5 słów)

sukcesja leśna, obrazowanie satelitarne, Sentinel-2, klasyfikacja pikselowa

Streszczenie pracy
(maksymalnie 1200 znaków)

Celem pracy była analiza działek ewidencyjnych, dla których zaprzestano użytkowania rolniczego i występuje proces sukcesji wtórnej, a nie zostało to wykazane w ewidencji gruntów i budynków. Obszar badań leży na terenie powiatu milickiego w obrębie wsi Pracze. W opracowaniu wykorzystano obrazowanie satelitarne Sentinel-2A oraz ortofotomapy lotnicze jako odniesienie dla określenia możliwości stosowania nowoczesnych obrazów satelitarnych w aktualizacji klaso-użytków EGIB w aspekcie sukcesji leśnej. Do realizacji opracowania posłużono się metodami wektoryzacji ekranowej oraz klasyfikacji pikselowej. Uzyskane wyniki wykazały duże rozbieżności pomiędzy danymi w EGIB a wynikami wektoryzacji ekranowej ortofotomapy oraz klasyfikacji pikselowej obrazów Sentinel-2A. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione wg danych urzędowych zajmują powierzchnię 573.40 ar co stanowi 12,71% badanego obszaru, natomiast wg analizy obrazów zajmują 2432.94 ar, czyli 53.93% terenu objętego badaniami w wg wyników wektoryzacji ortofotomapy odpowiednio 2259,16 ar, czyli 50,08%.

Tytuł pracy w języku
angielskim

Update of ground cadaster data in the Milicz district in the aspect of forest succession based on modern satellite imagery

Słowa kluczowe
(maksymalnie 5 słów)

forest succession, satellite imagery, Sentinel-2, pixel-based classification

Streszczenie pracy
(maksymalnie 1200 znaków)

The aim of the study was to analyze parcels on which agricultural useage was stopped and now we can observe process of secondary succession, and this has not been shown in the register of land and buildings. The study area is located in the Milicz district in village Pracze. The study used imaging satellite Sentinel-2A and aerial orthophotos as a reference for determining the applicability of modern satellite images in actualization classed lands EGIB with forest succession present. To realize elaboration vectorization screen and pixel-based classification were used. The results showed large discrepancies between data from EGIB and data from vectorization screen and pixel-based classification sentinel- 2A . Forest land and wooded and scrubbed plots cover the area of 573,4 areas which is 12,7% of examined area, while the analyze of imaging shows they cover the area of 2432,94 areas which is 53,9% of examined area, while the orthophotomap shows they cover 2259,14 areas which is 50,08% of examined area.

Podpis promotora pracy