

Karta dyplomowa

Jakub Bochenek

/ Imię i nazwisko autora pracy /

Dr inż. Marta Szostak

/ Imię i nazwisko promotora pracy /

Leśny - Leśnictwo

/ Wydział - kierunek studiów /

Instytut Zarządzania Zasobami Leśnym,
Zakład Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa

/ Katedra / Instytut /

Inżynier

/ Nadawany tytuł /

Tytuł pracy w języku
polskim

Weryfikacja klaso-użytków EGIB w zakresie obszarów sukcesji leśnej z wykorzystaniem ortofotomap oraz chmur punktów lotniczego skanowania laserowego na przykładzie terenów w powiecie wielickim.

Słowa kluczowe
/maksymalnie 5 słów /

ortofotomapa, lotniczy skanning laserowy, ALS, sukcesja leśna

Streszczenie pracy
/ maksymalnie 1200 znaków /

Celem pracy była identyfikacja obszarów sukcesji leśnej na użytkach gruntowych niezaklasyfikowanych w EGIB jako leśne lub zadrzewione. W opracowaniu wykorzystano ortofotomapy lotnicze oraz chmury punktów z lotniczego skanowania laserowego (ALS). Wykazano możliwość identyfikowania sukcesji leśnej z wykorzystaniem narzędzi geoinformacyjnych. Według stanu z Ewidencji Gruntów i Budynków grunty rolne (R) zajmują w obszarze badań 101.68 ha stanowiąc 72.75% analizowanej powierzchni, łąki (Ł) obejmują 24.74 ha, co stanowi 17.70% powierzchni, a pastwiska (Ps) 1.65 ha (1.18% obszaru badań). Na podstawie danych z lotniczego skanowania laserowego (2012) obszar sukcesji leśnej określono na 19.07 ha (13.64% analizowanego obszaru), natomiast w wyniku wektoryzacji ekranowej ortofotomapy (2015) jako sukcesję leśną zaklasyfikowano 49.93 ha (35.72%).

Tytuł pracy w języku
angielskim

Verification the Register of Land and Buildings classes in the aspect of forest succession areas using orthophotomaps and point clouds of airborne laser scanning on the example of areas in the Wieliczka district.

Słowa kluczowe
/maksymalnie 5 słów /

Orthophotomap, airborne laser scanning, ALS, forest succession

Streszczenie pracy
/ maksymalnie 1200 znaków /

The aim of the study was to identify areas of forest succession on unclassified land in the Register of Land and Buildings as forest or wooded. The study employed an orthophotomap and a point cloud from airborne laser scanning. The possibility of identifying forest succession with the help of geoinformation tools was demonstrated. According to the Register of Land and Buildings, agricultural land (R) occupies 101.68 ha, constituting 72.75% of the analyzed area, meadows (Ł) cover 24.74 ha, which constitutes 17.70% of the area, and pastures (Ps) 1.65 ha (1.18% of the research area). Based on data from airborne laser scanning (2012), the area of forest succession was set at 19.07 ha (13.64% of the analyzed area), while as a result of vectorization of the orthophotomap (2015) 49.93 ha (35.72%) were classified as forestry succession.

/ Podpis promotora pracy /