

Waloryzacja zieleni miejskiej Krakowa na przykładzie Dzielnicy Grzegórzki w oparciu o wybrane wskaźniki przestrzenne określone na podstawie analiz chmur punktów lotniczego skanowania laserowego.

Joanna Kowalczyk

Praca magisterska, data obrony: 29.09.2017

Streszczenie:

Ciągły rozwój Krakowa wpływa na ilość, formę i jakość zieleni miejskiej, która stanowi bardzo istotny i wielofunkcyjny element miasta, ma wiele rodzajów i form, które pozytywnie wpływają na życie mieszkańców i podnoszą standard życia w mieście. Wykonywanie inwentaryzacji zieleni ułatwia zarządzanie nią, ochronę i planowanie nowych założeń, a nowoczesne technologie w tym skanowanie laserowe ułatwiają pozyskiwanie informacji i przeprowadzanie analiz, które nie byłyby możliwe przy użyciu tradycyjnych metod pomiarów. Otrzymane chmury punktów lotniczego skanowania laserowego (ALS) pozwoliły na przeprowadzenie badań dotyczących roślinności i zabudowy miejskiej oraz uzyskanie wskaźnika przestrzennego stosunku objętości zajmowanej przez roślinność do objętości zajmowanej przez budynki - (VV2VB; Vegetation Volume To Built-up). Wyniki zostały wykorzystane do przeprowadzenia waloryzacji zieleni miejskiej na przykładzie krakowskiej Dzielnicy Grzegórzki. Wykonana waloryzacja stanowiła podstawę do opracowania wytycznych projektowych dla jednostek urbanistycznych, pozwalających na wprowadzenie różnych form zieleni od dużych założeń (takich jak parki) do mniejszych (jak np. zielone dachy) wraz z odpowiednim doбором gatunkowym roślin znoszących trudne warunki miejskie.