

Określenie dynamiki zmian przestrzenno-czasowych terenów sukcesji leśnej w gminie Milicz w oparciu o analizę chmur punktów lotniczego skanowania laserowego z lat 2007, 2012 oraz 2015

Celem niniejszego opracowania było określenie dynamiki zmian przestrzenno-czasowych terenów objętych sukcesją leśną a także analiza wybranych wskaźników zadrzewień takich jak wysokość górna oraz zwarcie, na podstawie danych w postaci chmury punktów, pochodzących z lotniczego skanowania laserowego dla obszarów leżących w najbliższym sąsiedztwie dużego kompleksu leśnego administrowanego przez PGL Lasy Państwowe na przestrzeni lat 2007,2012 oraz 2015. Praca wykazała wzrost powierzchni lasów (Ls) w okresie 2012-2015 o 273,08 arów (11,44%), w głównej części powierzchnia lasów zwiększyła się kosztem użytków ornych(R), których powierzchnia zmalała o 139,9 arów (10,35%) oraz z pastwisk (Ps) pomniejszając ich powierzchnię o 41,7 arów (18,68%) oraz łąk (Ł) którym lasy zabrały 32,37 arów (33,76%). Niniejsza praca pokazała ciągły wzrost powierzchni lasów powodowany przez sukcesję roślinności leśnej na terenach rolniczych, główną przyczyną zarastania użytków ornych jest pozostawianie odłogiem ziemi przez gospodarzy.



Determination of the dynamics of spatio-temporal changes in the areas of forest succession in the Milicz commune based on analysis of clouds of airborne laser scans from 2007, 2012 and 2015

The aim of this study was to determine the dynamics of spatial and temporal changes of areas covered by forest succession as well as the analysis of selected tree-like indicators such as height and short-circuit, based on data in the form of a point cloud from aerial laser scanning for areas in the immediate vicinity of a large forested complex administered by PGL Lasy Państwowe over the years 2007,2012 and 2015. Work showed an increase in forest area (Ls) in the period 2012-2015 by 273.08 ares (11.44%), in the main part the area of forests increased at the expense of arable land (R), whose area decreased by 139.9 ares (10.35%) and from pastures (Ps), reducing their area by 41.7 ares (18.68%) and meadows (Ł) which forests took 32.37 ares (33,76%). This work showed a continuous increase in the area of forests caused by the succession of forest vegetation in agricultural areas, the main cause of overgrowing arable land is leaving the fallow land by the hosts.