

Imię i nazwisko Autora pracy	Tomasz Gęca
Imię i nazwisko Promotora pracy	dr inż. Piotr Wężyk
Wydział + kierunek studiów	Wydział Leśny, Ochrona Zasobów Leśnych
Katedra / Zakład	Katedra Ekologii Lasu
Nadawany tytuł	inżynier

Tytuł pracy w języku polskim	Aktualizacja warstwy klaso-użytków z rejestru EGiB oraz weryfikacja baz danych LMN i SILP w oparciu o dane z lotniczego skanowania laserowego na przykładzie obszaru we wsi Tuklęcz (woj. świętokrzyskie)
Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)	Lotniczy skaning laserowy, klaso-użytki, wtórna sukcesja leśna, cechy taksacyjne
Streszczenie pracy (maksymalnie 1 200 znaków)	Przemiany gospodarcze i społeczne zachodzące w Polsce spowodowały zanik rolnictwa ekstensywnego i porzucanie upraw rolnych szczególnie na małych i wąskich działkach na gruntach o słabych glebach. W efekcie na tych terenach obserwujemy wtórną sukcesję leśną skutkiem czego następują zmiany w klasach pokrycia terenu. Wstąpienie Polski do UE przyczyniło się jednak do spadku liczby nieużytków o ponad 1 mln ha. Rejestrowanie zmian zachodzących w przestrzeni rolniczo-leśnej, aktualizacja baz danych takich jak EGiB, oraz kontrola przyznawanych subsydiów wymagają zastosowania wydajnej metody pozyskiwania danych przestrzennych. Jedną ze stosowanych technologii może być lotnicze skanowanie laserowe. Nadaje się ono także do określania wybranych cech taksacyjnych drzewostanów. W terenie badań przy wykorzystaniu ALS stwierdzono występowanie sukcesji wtórnej na co najmniej 50% działek rolniczych co świadczy o postępujących przemianach. Brak aktualnych informacji o zasięgu klaso-użytków w EGiB skutkować może wieloma błędami w decyzjach administracyjnych i środowiskowych. Chmura punktów ALS pozwoliła również na obiektywne określenie wybranych cech drzewostanu (wysokość, zwarcie, budowa pionowa).

Tytuł pracy w języku angielskim	Updating of EGiB land-use layer registry and LMN and SILP databases revision based on Airborne Laser Scanning on example of Tuklęcz (Świętokrzyskie Voivodeship).
Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)	Airborne laser scanning, EGiB, land-use, forest succession, forest parameters
Streszczenie pracy (maksymalnie 1 200 znaków)	Economic and social transformations taking place in Poland have caused loss of extensive agriculture and abandonment of agricultural parcels particularly on small and narrow plots of land with poor soils. As a result, in these areas we see forest succession, with the result in changes in land cover classes. Polish accession to the EU has contributed to the decrease of not-used lands by more than 1 mln ha. Recording changes in the agro-forestry, updating databases such as EGiB and control granted payments require efficient methods for spatial data acquisition. One of the technology that can be used is airborne laser scanning. It is also suitable for the determination of selected stands parameters. In the research using ALS data it was found, that forest succession occur in at least 50% of the parcels that indicates ongoing changes. Deficiency of current information about area of each land-use in EGiB may result in multiple errors in administrative and environmental decisions. ALS point cloud also made possible the objective determination of selected characteristics of the stand (height, canopy closure, vertical forest's stand structure).