

NAZIEMNE SKANOWANIE LASEROWE W DOKUMENTACJI OBIEKTÓW INŻYNIERYJNYCH I ZABYTKOWYCH

Technika naziemnego skaningu laserowego stała się ostatnio bardzo popularną i dynamicznie rozwijającą się formą pomiarów geodezyjnych, w szczególności wykorzystywaną w dokumentacji obiektów architektonicznych oraz inżynierskich.

Modele elewacji i rysunki wektorowe są wykorzystywane przez architektów i konserwatorów zabytków do tworzenia dokumentacji architektonicznej zabytkowych obiektów sztuki sakralnej i świeckiej. Służą one jako informacja niezbędna do odtworzenia np. faktycznego i dokładnego stanu obiektu sprzed renowacji, stworzenia ortoobrazu obiektu lub bardzo dokładnych przekrojów. Ponadto, dane ze skaningu laserowego mogą być wykorzystane także do badania stanu uszkodzeń obiektów budowlanych oraz inżynierskich zarówno pod względem kształtu, jak i ich struktury.

Opracowano metodykę pozyskiwania i przetwarzania danych z naziemnego skaningu laserowego na potrzeby dokumentacji obiektów inżynierskich i budowlanych.



Model 3D zabytkowego kościoła drewnianego

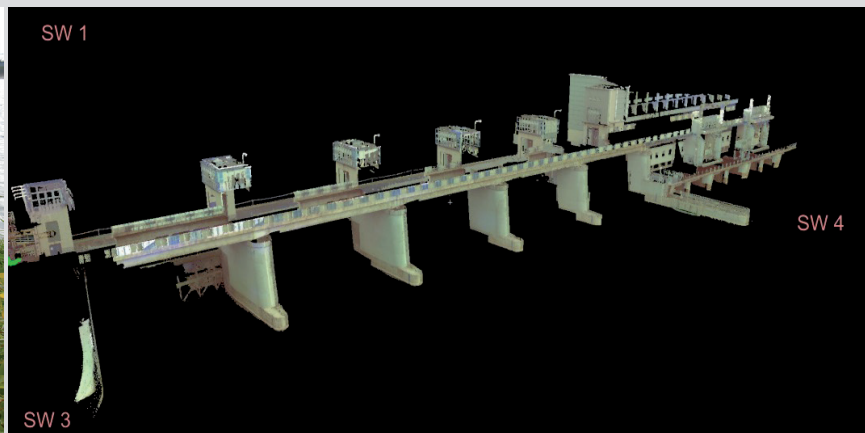


Chmura punktów przedstawiająca wnętrze kościoła

Zespół Zakładu przeprowadził również prace badawcze obiektów inżynierskich, tj.: wiaduktów, mostów oraz zapór wodnych.



Skanowanie zapory wodnej



Chmura punktów pozyskana w wyniku pomiarów



Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji
Instytut Geodezji
Zakład Teledetekcji i Fotogrametrii
Anna Fryškowska
tel.: (22) 683 96 92
e-mail: afryškowska@wat.edu.pl

