

**Grzegorz Szalast**

Gispro Sp z o.o.

## **Przyszłość przeszłości – technologia skanowania laserowego w konserwatorstwie**

Wydaje się, że nie jest przesadą stwierdzenie, iż technologia skanowania laserowego zagościła już na stałe w poznawaniu przeszłości. W historycznych oraz archeologicznych badaniach wielkopowierzchniowych powszechne jest wykorzystanie produktów pochodnych lotniczego skanowania laserowego. W przypadku obiektów kubaturowych niezastąpiony jest skanowanie statyczny. Mniej popularny, lecz również obecny, jest skanowanie mobilny. Wreszcie kwestią czasu jest powszechne wdrożenie skanowania laserowego z pokładu bezałogowych statków latających.

Najbardziej oczywistym zastosowaniem skanowania laserowego jest możliwość dokładnego zadokumentowania mierzonego obiektu. Takie podejście skutkuje jednak redukcją zasobu informacyjnego chmury punktów. Możliwość trójwymiarowego odwzorowania obiektu nie powinna pozostawać celem samym w sobie, a jedynie stanowić środek do osiągnięcia jakiegoś celu. W przeciwnym razie ów trójwymiarowy obraz pozostaje jedynie obrazem, niczym więcej.

Nasza firma od lat współpracuje ze służbami konserwatorskimi, świadcząc usługi z zakresu skanowania laserowego. Skuteczna realizacja wielu przedsięwzięć rozpoczynała się od wyspecyfikowania potrzeb, określenia konkretnego celu oraz dobrania odpowiedniej do jego realizacji technologii. Następnym krokiem było zaplanowanie akwizycji danych, które już na tym etapie uwzględniało owe potrzeby. Wreszcie ich opracowanie oraz przygotowanie branżowych produktów pochodnych o najwyższym zasobie informacyjnym.

W czasie tego krótkiego wystąpienia postaram się przybliżyć możliwość zastosowania różnych technologii pomiarowych. Będą one stanowiły reprezentatywne przykłady dla konkretnych zastosowań. Znajdą się wśród nich grodziska, schron broni atomowej, najstarsza barokowa fontanna w Szczecinie oraz wrak łodzi wyrzucony przez Bałtyk. Do zadokumentowania każdego z wymienionych obiektów wykorzystaliśmy inny zestaw narzędzi. I właśnie ta decyzja była kluczowa dla właściwego ich zadokumentowania.