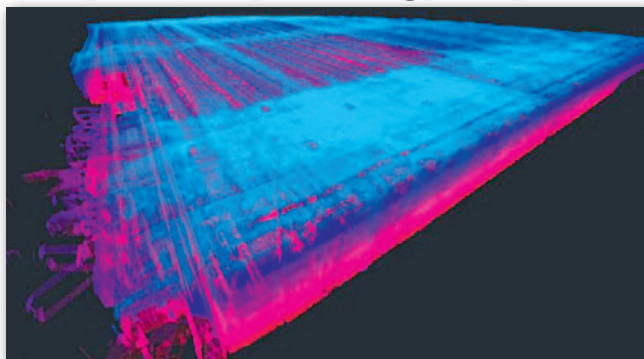


Mobilne technologie wspierają logistykę

Firma ID Logistics wspólnie z Gospodarczym Instytutem Analiz Przestrzennych (GIAP) z Warszawy bada przydatność mobilnego skanowania w zarządzaniu przestrzenią magazynową. W ramach testów pomierzono wielkopowierzchniowe centrum logistyczne w Mszczonowie. Jego model 3D powstał przy użyciu robota M3 niemieckiej firmy NavVis. Prace przeprowadzono w dwóch etapach. Najpierw M3 zeskanował wnętrze całego centrum logistycznego o łącznej powierzchni 45 tys. m kw. Urządzenie wyposażone by-

ło w 6 wysokorozdzielczych kamer i trzy skanery laserowe, co pozwoliło na pozyskanie panoramicznych zdjęć oraz chmury punktów. Całkowity czas skanowania wyniósł zaledwie 15 godzin, a w tym czasie M3 pokonał 8,4 km.

Drugim etapem była obróbka cyfrowego materiału, którą przeprowadzono na zewnętrznych serwerach GIAP. Wynikiem prac było powstanie modelu 3D obiektu dostępnego za pomocą prostej w obsłudze aplikacji webowej IndoorViewer (jej działanie na przykładzie danych dla kampusu KUL



można zobaczyć pod adresem bit.ly/2uyuhgx). Spektrum zastosowania pozyskanych materiałów jest szerokie. Mogą one pomóc np. w: wyznaczaniu optymalnych tras transpor-

tu towarów, wytyczeniu dróg ewakuacyjnych, prowadzeniu pomiarów z dokładnością 0,5 cm, inwentaryzacjach czy w monitorowaniu zmian.

Źródło: ID Logistics Polska

Zabytki Rudy Śląskiej w chmurze

W internecie opublikowano pierwsze wyniki skanowania laserowego wybranych zabytków Rudy Śląskiej. W pierwszej kolejności udostępniono je dla czterech obiektów: Wielkiego Pieca huty „Pokój” oraz trzech kościołów. Witryna wirtualnarauda.pl umożliwia m.in. przeglądanie chmur punktów w aplikacji internetowej bazującej na otwartym oprogramowaniu Potree oraz wyświetlanie zdjęć panoramicznych. – Oprócz walorów wizualnych skaning dokładnie dokumentuje stan zachowania zabytku, pozwala na wykrycie uszkodzeń, nachyleń, a także dokonywanie zdalnych pomiarów wszystkich zeskanowanych elementów. Dzięki temu może



służyć do opracowania pełnej dokumentacji architektoniczno-budowlanej obiektu – mówi dr Łukasz Urbańczyk, miejski konserwator zabytków. Docelowo pomiar obejmie 11 obiektów. Prace za 258 tys. zł realizuje firma Mens z Opola.

JK

Geoinformatyka również w Szczecinie

Akademia Morska w Szczecinie uruchomi w roku akademickim 2017/2018 niestacjonarne studia magisterskie na kierunku geoinformatyka. Dla kandydatów przygotowano 64 miejsca. Jak wyjaśnia dr inż. Grzegorz Stępień – zastępca dyrektora Instytutu Geoinformatyki AM, studenci tego kierunku będą poznawać m.in. programowanie aplikacji mobilnych i internetowych, języki skryptowe, fuzję geodanych, zagadnienia związane ze sztuczną inteligencją i wirtualną rzeczywistością, a także nowoczesne systemy modelowania informacji o budynkach. Z kolei w ramach przedmiotu fotogrametria cyfrowa w jednym z najnowocześniejszych labo-

ratoriów na świecie będą się uczyć modelowania przestrzeni opracowanej na podstawie zdjęć z dronów. Nie zabraknie również zajęć z geodezji i pozycjonowania, gdzie przyszli magiŝtrowie poznają sposoby wyznaczania pozycji w układzie współrzędnych dowolnego instrumentu, w tym w układach nachylonych. W przyszłości uczelnia planuje uruchomienie studiów geoinformatycznych w języku angielskim, które prowadzone będą wspólnie z Uniwersytetem Nauk Stosowanych z Neubrandenburga. Rektorzy obu uczelni podpisali już list intencyjny w tej sprawie.

Źródło: AM w Szczecinie

ZE ŚWIATA

NMT dla ortofotomap

Firma Airbus Defence and Space rozszerzyła swoje portfolio numerycznych modeli WorldDEM o produkt WorldDEM4Ortho. Jak podpowiada nazwa, dane te przeznaczone są do ortorektyfikacji. Nadają się przede wszystkim do przetwarzania optycznych i radarowych satelitarnych zobrazowań w wysokiej lub bardzo wysokiej rozdzielczości. WorldDEM4Ortho pokrywa wszystkie lądy świata, dostępny jest w rozdzielczości 24 m, a dokładność wysokościowa danych wynosi 4 metry. Zbiór ten bazuje na numerycznych modelach pokrycia terenu WorldDEM pozyskanych w technologii interferometrii radarowej. Specjalnie na potrzeby ortorektyfikacji został on poddany automatycznej obróbce polegającej na usunięciu wybranych typów błędów, wyrównaniu powierzchni zbiorników wodnych oraz wygładzeniu modeli dla określonych kategorii pokrycia terenu (np. obszarów zabudowanych).

Źródło: AD&S

