

Poznań bardziej w 3D

W poznańskim geoportalu można już przeglądać efekty nowego projektu, który polega na cyfryzacji terenów parków i skwerów. W pierwszej kolejności udostępniono trójwymiarowe dane dla Parku Bambrów Poznańskich. Klikając na modele roślin, uzyskamy szczegółowe informacje o poszczególnych nasadzeniach, takie jak: gatunek drzewa, wiek, wysokość czy wymiary pnia. Ponadto na początku lutego udostępniono tu również modele 3D budynków na poziomie szczegółowości LoD 2 wzbogacone o kolor dachu. Opracowanie powstało poprzez próbkowanie kolorów połaci dachowych na ortofotomapie RGB z 2018 roku. Kolor dachu jest wartością uśrednioną dla budynku ewidencyjnego. Z kolei w listopadzie ubiegłego roku



udostępniono warstwę pomników, tablic pamiątkowych oraz rzeźb w Parku Cykada. Powstała ona na podstawie przetworzenia cyfrowego szeregu zdjęć. Wygenerowane obiekty osadzone są na prawidłowych współrzędnych geodezyjnych, a ich wysokość jest zgodna z rzeczywistymi wymiarami w terenie. Każdy z wygenerowanych pomników posiada atrybuty, między innymi nazwę obiektu oraz autora.

Źródło: GEOPOZ

Stypendium na... identyfikację łubinu

Laureatką XII edycji Stypendium Naukowego im. Anny Pasek została Anita Sabat-Tomala – doktorantka w Zakładzie Geoinformatyki, Kartografii i Teledetekcji Uniwersytetu Warszawskiego. W nagrodzonym projekcie skupi się na opracowaniu oraz weryfikacji teledetekcyjnej metody identyfikacji inwazyjnego gatunku łubinu trwałego z zastosowaniem obrazów hyperspektralnych oraz metod klasyfikacji pikselowych i podpikselowych.

- Uzyskane wyniki pozwolą na ograniczenie tradycyjnych naziemnych badań terenowych oraz optymalizację algorytmów klasyfikacji i zestawów danych teledetekcyjnych. Aplikacyjnym celem pracy jest opracowanie map rozmieszczenia łubinu na cennych przyrodniczo obszarach Gór Kamiennych i Rudaw Janowickich wraz z podaniem dokładności identyfikacji – wyjaśnia laureatka. W badaniach doktorantka UW wykorzysta lotnicze obrazy hyperspektralne HySpex oraz produkty z lotniczego skanowania laserowego pozyskane przez firmę MGGP Aero w ramach projektu HabitARS.

DC

Geoportal pęcznieje od danych

Luty był kolejnym miesiącem sporych zmian w zasobach i funkcjach rządowej witryny Geoportal.gov.pl. Jeśli chodzi o dane, znacznie poszerzono zasięg warstwy „Ortofotomapa wysokiej rozdzielczości”, dzięki czemu obejmuje ona już zdecydowaną większość kraju. Aktualizacji doczekała się także ortofotomapa w standardowej rozdzielczości (tj. 25 cm) – nowe opracowania pokrywają aż 27 tys. km kw. Serwis wzbogacono ponadto o zaktualizowane dane BDOT10k dla 23 powiatów.

Jeśli chodzi o nowe funkcje, warto wspomnieć o eksporcie wyniku analizy widoczności do pliku Shapefile, a także o możliwości analizy w panelu porównawczym nie tylko najnowszych ortofotomap w standardowej i wysokiej rozdzielczości, ale także opracowań archiwalnych (fot.). Ponadto dzięki aktualizacji specyfikacji Krajowej Integracji Uzbrojenia Terenu dane te można przeglądać również w mniejszych skalach, tj. 1:5000 – 1:10 000.

JK

ZE ŚWIATA

Finlandia wprowadza kataster 3D

Do grona krajów rejestrujących granice nieruchomości w trzech wymiarach dołączyła niedawno Finlandia. Wprowadzenie fińskiego katastru 3D poprzedziły lata badań i analiz. Prace koncepcyjne rozpoczęto jeszcze w 2006 roku – zaangażowały się w nie zarówno rząd, tamtejsza państwowa agencja geodezyjna (NLS), związek gmin, jak i środowisko naukowców. W 2014 r. ukończono projekt pilotażowy w tym zakresie, a w kwietniu 2015 r. agencja NLS rozpoczęła wdrażanie rozwiązania w swoim systemie informacyjnym. Prawo dotyczące trójwymiarowego katastru weszło w życie w sierpniu 2018 roku, a pierwszą działkę 3D zarejestrowano 9 stycznia br. Jak wyjaśnia NLS, działka ta znajduje się w dzielnicy Keilalahti w Espoo. Powstała w wyniku podziału wyższej położonej działki i jest przeznaczona pod podziemny parking 40-piętrowego budynku.

Źródło: NLS

