

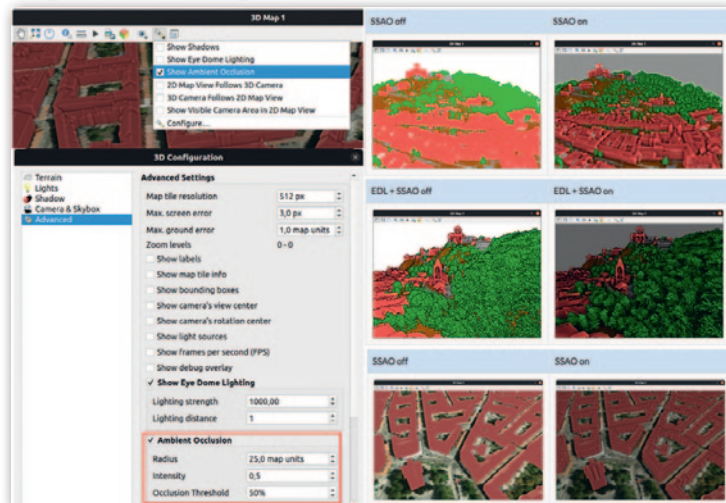
QGIS 3.28: sporo przydatnych zmian

Z internetu można już pobrać najnowszą wersję otwartego i darmowego oprogramowania QGIS. Jak zwykle znajdziemy w niej dziesiątki różnych udoskonaleń i poprawek. Wydanie nazwano „Firenze” na cześć stolicy Toskanii. Stąd podczas uruchamiania programu wyświetla się będzie wyjątkowa mapa Florencji Giuseppe Moliniego. Choć wykonano ją w stylu XVII-wiecznym, prezentuje miasto z 1847 roku, czyli w czasie ważnych politycznych transformacji zachodzących w tym regionie.

Omawianie zmian w QGIS 3.28 zaczniemy od funkcji, która pozwala wyświetlić tabelę atrybutów tylko dla określonej kategorii obiektów z legendy, co przyda się choćby w pracy z dużymi zbiorami. Kolejną nowością to domyśl-

ne pytanie do użytkownika, czy faktycznie chce usunąć oznaczone obiekty, co powinno zapobiec przypadkowemu kasowaniu danych.

Twórcy QGIS-a nieustannie rozwijają opcje wyświetlania trójwymiarowych danych. Nie inaczej jest w wydaniu 3.28, w którym znajdziemy funkcję renderowania warstw 3D w trybie Ambient Occlusion 3D Effect, poprawiającym percepcję głębi (patrz zdjęcie). Program wzbogacono ponadto o możliwość eksportu chmur punktów do takich formatów jak: LAS, LAZ, GeoPackage, Shapefile czy DXF. Pozostając przy temacie formatów danych, nowy QGIS oferuje lepszą obsługę usług sieciowych WMTS wzbogaconych o wymiar czasu – możliwe jest np. łatwe generowanie animacji na ich podstawie. Wy-



danie 3.28 pozwala ponadto na edycję warstw ArcGIS REST i selekcję obiektów na wektorowych warstwach kafelkowych. Tradycyjnie nie brak też nowości poszerzających możliwości wizualizacji danych przestrzennych. Tu wspomnieć można chociażby o nowym

narzędziu do zarządzania czcionkami, które np. automatycznie pobierze brakujące fonty. QGIS 3.28 wzbogacono też o nowe typy sygnatur typu: elipsa, pięciokąt, sześciokąt, ośmiokąt, ćwiartka i 1/3 koła oraz gwiazda.

JK

Miniaturowy Walker RTK

Zaprezentowany przez ukraińską firmę Geometer International instrument Walker RTK to kolejny ciekawy przykład postępującej miniaturyzacji precyzyjnych odbiorników satelitarnych. Urządzenie to jest niewielkim modułem, które po dołączeniu do dowolnego smartfona czy tabletu zamienia go w kompletny zestaw do pomiarów satelitarnych o centymetrowej dokładności. Walker RTK jest dwuczęściowym odbiornikiem ze zintegrowaną anteną, który na 184 kanałach śledzi sygnały nawigacyjne systemów GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS oraz SBAS. Instrument waży przy tym raptem 250 g, a na jednym ładowaniu akumulatorów jest w stanie mierzyć nawet 24 godziny – zapewnia producent. Jego obudowa spełnia surową normę pyło- i wodoszczelności IP67. Walker RTK łączy się ze smartfonem lub tabletem



przez Bluetooth. Z kolei dzięki obsłudze protokołu NMEA odbiornik powinien być kompatybilny z większością dostępnych na rynku mobilnych aplikacji mapowych i pomiarowych.

Źródło: Geometer International

Lepsza obsługa chmur punktów w DJI Terra

DJI Terra to zaprezentowane w 2019 r. przez największego producenta dronów na świecie oprogramowanie fotograficzne do przetwarzania zdjęć oraz chmur punktów ze skanowania laserowego. Oprócz tego software ten oferuje również narzędzia do planowania nalołów bezzatogowcami oraz do analizy zebranych przez nie materiałów. Ponad 3 lata po premierze oprogramowanie to doczekało się wersji 3.6.0. Aktualizacja wprowadza sporo zmian m.in. w przetwarzaniu chmur punktów ze skanowania laserowego. Nowością jest np. funkcja Smooth Point Cloud przeznaczona do poprawiania „zbyt grubych” chmur punktów, a także Accuracy Check in LiDAR Point Cloud Mission, która – jak podpowiada nazwa – służy do kontroli jakości pozyskanych danych lidarowych. Po aktualizacji Terra pozwala ponadto regulować gęstość chmury.

Producent zapewnia też, że po raz kolejny udało mu się poprawić wydajność aplikacji. Względem wersji 3.5.5. tempo rekonstrukcji 2D zostało bowiem podniesione o 10% – czytamy w informacji firmy DJI. Nowe wydanie powinno ponadto lepiej modelować obszary pokryte wodami oraz o bardzo zróżnicowanym oświetleniu.

Źródło: DJI

