

## Bentley prezentuje SELECT CONNECTservices

Firma Bentley Systems ogłosiła wprowadzenie SELECT CONNECTservices – nowych usług opartych na platformie informatycznej Azure. Zapewniają one nowe korzyści dla wszystkich subskrybentów aplikacji firmy Bentley, niezależnie od tego, czy posiadają oni licencje SELECT, licencje wieczyste, abonamenty Enterprise License Subscriptions (ELS) czy Cloud Services Subscriptions (CSS) na licencje czasowe. Usługi CONNECTservices obejmują:

● **Adaptacyjne Usługi Szkoleniowe.** Biegłość subskrybentów w obsłudze aplikacji jest teraz rozwijana za pomocą

CONNECT Advisor, nowej usługi wewnątrz aplikacji, która zapewnia kontekstową i spersonalizowaną naukę.

● **Osobiste Usługi Mobilne.** Subskrybenci oprogramowania mogą korzystać z nieograniczonego dostępu do aplikacji mobilnych firmy Bentley: ProjectWise Edge Mobile, ProjectWise WorkSite, Bentley Navigator Mobile, OpenRoads Navigator Mobile i Bentley Map Mobile.

● **Usługi ProjectWise Connection** pozwalają subskrybentom aplikacji firmy Bentley uzyskiwać dostęp do treści BIM i standardów wspierających modelowanie projek-



tu, modelowanie analityczne, modelowanie rzeczywistości i modelowanie budowy oraz pozwalają bezpiecznie

udostępnić aplikacje i inne informacje za pośrednictwem usług w chmurze Azure.

Źródło: Bentley Systems Polska

## Model 3D z drona w Global Mapper

Dostępna jest już nowa wersja modułu LiDAR do oprogramowania Global Mapper rozbudowującego tę aplikację o zaawansowane narzędzia do pracy na chmurze punktów. W LiDAR Module 19 udostępniono testową wersję narzędzia Pixel-to-Points. Pozwala ono przetworzyć wzajemnie pokrywające się zdjęcia lotnicze (również te pozyskiwane przez UAV) do postaci gęstej chmury punktów. Funkcja

umożliwia także generowanie ortoobrazów. Oprócz tego w wersji 19 udoskonalono wykrywanie punktów reprezentujących grunt (dotyczy to szczególnie obszarów, na których występują duże budynki) oraz szumów. Nowe wydanie obsługuje ponadto kompresję plików LAS 1.4 do formatu LAZ. LiDAR Module dostępny jest w 2-tygodniowej bezpłatnej wersji trial.

JK

## Szybszy i lżejszy LiDAR Velodyne

Amerykańska firma Velodyne zaprezentowała nowy model swojego flagowego skanera laserowego. VLS-128 ma oferować nawet 10 razy wyższą rozdzielczość chmury punktów niż poprzednie modele tej marki. Urządzenie projektowane było przede wszystkim z myślą o dynamicznie rozwijającym się rynku pojazdów autonomicznych, choć niewykluczone, że VLS-128 – podobnie jak starsze modele Velodyne – znajdzie zastosowanie również w geodezyjnych instrumentach pomiarowych. Premierowy model oferuje dwa razy większą liczbę kanałów (128) oraz ich trzy



razy wyższą gęstość niż poprzedni flagowy skaner tej marki, czyli HDL-64. Zmiany te mają przełożyć się na lepsze rozpoznawanie szczegółów na drodze. Zasięg LiDAR-u wynosi z kolei 300 metrów, precyzja pomiaru sięga 3 mln pkt/s, a dokładność – 3 cm. Dzięki tym parametrom urządzenie powinno sprawnie pracować nie tylko przy niewielkiej prędkości samochodu, ale również na autostradach. Mimo zwiększonych osiągnięć producentowi udało się zmniejszyć wagę sprzętu o 1/3, a rozmiar o 70%. Produkcja VLS-128 ma ruszyć pełną parą na początku tego roku.

Źródło: Velodyne

## Co nowego w EWMAPIE i Mikromapie?

Producenci popularnych wśród geodetów aplikacji EWMAPA i Mikromapa udostępnili udoskonalone wersje tych produktów. EWMAPA 12.16 śląskiej firmy Geobid oferuje:

- poprawki i zmiany w importach modyfikujących obiekty (m.in. elementy usunięte przez wykonawcę z jednego obiektu i dodane do innego nie będą usuwane i ponownie dodawane podczas importu modyfikującego, tylko zostaną bez zmiany),
- dodanie pozycjonowania do obiektów przy podziale obiektu powierzchniowego,
- usprawnienie operacji blokowych na elementach w katalogach warstw zawierających bazy obiektów, np. przyspieszenie usuwania z obszaru,
- dodanie do statystyk odczytanych elementów liczby unikalnych operatów przypisanych do elementów,
- przypisanie aktywnego operatu oraz zaokrąglenia wartości zmiennooprzecinkowej dla zaznaczonych obiektów w grupowej edycji obiektów.

Z kolei firma Coder, producent Mikromapy, skupiła się przede wszystkim na dalszym udoskonalaniu obsługi formatu GML. Poza tym w zaktualizowanej wersji tej aplikacji:

- dodano wypełnianie kótek symboli w eksporcie DXF, mur historyczny oraz wybór punktów z tabeli według typu,
- poprawiono wywołanie Google Maps,
- dodano obracanie symboli o 100 gradów przy edycji,
- w DXF dodano odczyt obiektów typu hatch i ellipse.

JK