

## Lepsza detekcja w PIX4Dsurvey

Znany twórca oprogramowania fotogrametrycznego – szwajcarska firma Pix4D – zaprezentował nową wersję aplikacji PIX4Dsurvey. Przypomnijmy, że program zadebiutował trzy lata temu i ma być pomostem łączącym cyfrową fotogrametrię i projektowanie wspomaganie komputerowo (CAD). Aplikacja pozwala przetwarzać dane punktowe do formatów CAD, a także wektoryzować obiekty z wykorzystaniem środowiska ray-Cloud.

Od momentu premiery program doczekał się już kilku aktualizacji wprowadzających nowe funkcje. W tej najnowszej (do wersji 1.43) są to przede wszystkim kolejne

narzędzia automatyzujące wykrywanie wybranych kategorii obiektów na danych fotogrametrycznych.

Pierwsze z nich usprawnia wektoryzację oraz pomiar dachów na danych 3D. Zasada jego działania jest prosta – wystarczy jedno kliknięcie, by algorytmy automatycznie wektoryzowały pojedynczą płaszczyzną dachową. W razie potrzeby wynik takiej analizy można następnie poddać automatycznej edycji. PIX4Dsurvey oferuje ponadto narzędzia do wykonywania pomiarów dachów – np. powierzchni, orientacji czy nachylenia. Mogą się one przydać chociażby w przygotowaniach do instalacji paneli słonecznych.



Drugą nowością jest automatyczna identyfikacja słupów na zdjęciach. Efektem działania tego narzędzia jest warstwa markerów prezentujących lokalizację tego typu obiektów, którą następnie można wyeksportować do jednego z formatów CAD.

A skoro o formatach mowa, to w PIX4Dsurvey 1.43 wprowadzono dodatkowe opcje eksportu danych przestrzennych. Modele TIN można bowiem zapisać w formacie GeoTIFF, a współrzędne punktów – w arkuszu CSV.

Źródło: Pix4D

## Dwa razy szybsze pomiary z Faro



A amerykańska firma Faro wprowadziła w swoim instrumencie nowy tryb skanowania laserowego, który pozwala nawet dwukrotnie przyspieszyć pomiary. Hybrid Reality Capture bazuje na rozwiązaniu Flash Technology i znajdziemy go we flagowym skanerze marki Faro, czyli w zaprezentowanym rok temu modelu Focus Premium. Jak zapewnia producent, jest to unikatowa funkcjonalność, która szczególnie dobrze sprawdzi się przy większych projektach, np. związanych z architekturą, inżynierią, budownictwem czy bezpieczeństwem publicznym. Dzięki Hybrid Reality Capture wykonanie pojedynczego skanu wraz ze zdję-

ciem panoramicznym do pokolorowania chmury punktów zajmuje raptem 30 sekund. A przypomnijmy, że dotychczas najszybszy tryb w tym skanerze pozwalał na pełny pomiar w minutę. Co jednak ważne, producent podkreśla, że ten szybszy tryb nie odbija się negatywnie na jakości czy dokładności wynikowej chmury. Użytkownikom Faro pozwala zatem realizować projekty znacznie sprawniej bez zwiększania kosztów pracy. Tryb Hybrid Reality Capture ma być dostępny jako dodatkowa nakładka w aplikacji mobilnej Stream.

Źródło: Faro

## Tyczenie dla każdego od Topcon

Producenci sprzętu pomiarowego wprowadzają coraz więcej rozwiązań pozwalających na dokładne tyczenie nawet osobom bez geodezyjnego doświadczenia. Najnowszym przykładem jest zaprezentowana przez Topcon aplikacja Digital Layout. Jak wyjaśnia firma, oprogramowanie przygotowano po to, by jeszcze więcej podwykonawców mogło realizować tyczenie w sposób całkowicie cyfrowy. Aplikacja współpracuje z Topcon LN – specjalnym urządzeniem pomiarowym przeznaczonym do tyczenia na podstawie modeli 3D. Program jest ponadto kompatybilny ze zmotoryzowanymi tachimetrami Topcon serii GT. – Zarówno nowi, jak i doświadczeni użytkownicy tachimetrów zrobotyzowanych docenią intuicyjność Digital Layout. Zwiększona produktywność skutkuje zwiększoną rentownością, ostatecznie pomagając zrekompenzować niedobory siły roboczej i zminimalizować czas szkolenia nowych pracowników – wyjaśnia Ray Kerwin, dyrektor ds. globalnego planowania produktów w firmie Topcon.

JK

