



Esri prezentuje pakiety fotogrametryczne

Producent ArcGIS – firma Esri, wprowadził do sprzedaży nowe pakiety oprogramowania, które mają znacząco przyspieszyć przetwarzanie obrazów lotniczych (w tym z UAV) i satelitarnych. Nowe produkty to: Image Analysis, Image Management, Image Analytics oraz Ortho Mapping. Jednym z ich pierwszych użytkowników była amerykańska instytucja Chesapeake Conservancy. Stała ona przed zadaniem przeanalizowania wysokorozdzielczych obrazów dla 70 tys. km kwadratowych wzdłuż rzeki Susquehanna. Celem analizy było wskazanie miejsc, gdzie niezbędne będą nasadzenia drzew mające chronić ten obszar przed zanieczyszczeniami. Jak podkreśla Esri, przy wykorzystaniu standardowego oprogramowania typu desktop przetwarzanie danych zajęłoby kilka dni. Tymczasem dzięki pakietowi Image Analytics czas ten skrócono do raptem 9 minut! Pakiety fotogrametryczne są częścią oprogramowania ArcGIS 10.5 i mogą być łatwo integrowane z innymi aplikacjami czy systemami informatycznymi funkcjonującymi w danym przedsiębiorstwie. – Desktopowy pakiet Image Analysis może być rozbudowany do pakietów typu enterprise: Image Management, Image Analytics lub Ortho Mapping – mówi Peter Becker z Esri. – Zaletą tej skalowalności jest to, że analiza obrazów może odbywać się szybko i z zachowaniem wysokiej precyzji – dodaje.

Źródło: Esri

Fotogrametria dla każdego: premiera GeoMax PicPoint

Na polskim rynku dostępna jest już technologia PicPoint szwajcarskiej firmy GeoMax. Pozwala ona na łatwe i szybkie wyznaczanie współrzędnych punktów niedostępnych z wykorzystaniem metod fotogrametrii naziemnej. Na system ten składa się cyfrowa kamera oraz zainstalowane na tablecie oprogramowanie polowe X-PAD z modułem CAD. Kamera montowana jest na tyczce z odbiornikiem GNSS lub z pryzmatem. Następnie kla-

sycznie mierzone są elementy orientacji zewnętrznej oraz wykonywane są trzy zdjęcia danego obiektu, które oprogramowanie łączy w jeden model. Otwiera to geodecie drogę do wyznaczenia współrzędnych punktu poprzez wskazanie go na zdjęciu wyświetlanym na ekranie tabletu. Co istotne, PicPoint współpracuje z dowolnym tachimetrem i odbiornikiem GNSS marki GeoMax.

Źródło: Geoline

Topcon i BIM

Firma Topcon Positioning Systems wprowadziła jeszcze ściślejszą integrację swojego sprzętu pomiarowego z oprogramowaniem Autodesk. Dzięki aktualizacji od teraz zmotoryzowane tachimetry z serii Topcon GT współpracują z oprogramowaniem Autodesk BIM 360 Layout. Jest to aplikacja przeznaczona na urządzenia mobilne z systemem Apple iOS, która po połączeniu z kompatybilnym urządzeniem pomiarowym pozwala na tyczenie obiektów na podstawie BIM-owskiego modelu 3D. Dotychczas BIM 360 Layout współpracował np. z tachimetrem obrazującym Topcon DS-200i, a także specjalnym urządzeniem przeznaczonym do tyczenia – Topcon LN-100 Layout Navigator.

Źródło: TPS, JK

LASiris VR – skaner za 13 tys. dolarów

Firma NCTech ogłosiła, że wkrótce wprowadzi do sprzedaży skaner laserowy LASiris VR, który ma kosztować raptem 13 tys. dolarów. Co ciekawe, firma nie nazywa tego urządzenia skanerem, ale określa je jako „VR camera”. Sprzęt wyposażony jest w LiDAR mierzący do 300 tys. pkt/s na dystansie do 100 metrów. Deklarowana dokładność pomiaru to 30 mm. Pole widzenia wynosi z kolei 360° w poziomie i 300° w pionie. Sprzęt posiada również wbudowaną cyfrową kamerę HDR z matrycą 120 Mpx. Praca LASiris VR kontrolowana jest z poziomu mobilnej aplikacji kompatybilnej z systemem operacyjnym Android lub iOS. Dane zapisywane są na kartę SD, a ich

przetwarzanie odbywa się w zainstalowanym w skanerze oprogramowaniu ColorCloud.

Wraz z instrumentem oferowany jest także dostęp do serwisu OneStopVR przeznaczonego do przetwarzania danych pomiarowych oraz ich publikacji w sieci np. w formie wirtualnych spacerów. LASiris VR wydaje się być odpowiedzią na zaprezentowany w listopadzie ubiegłego roku skaner BLK360 firmy Leica Geosystems (GEODETA 12/2016). Podczas premiery producent deklarował, że będzie sprzedawał to urządzenie wraz z oprogramowaniem Autodesk ReCap 360 Pro za około 15 tys. euro. Oczywiście pozostaje jeszcze pytanie o jakość dostarczanych danych



For. NCTech

oraz możliwość ich zaawansowanej edycji. Podstawowe parametry obu urządzeń są zbliżone, choć Leica kieruje model BLK360 przede wszystkim do inżynierów, a NCTech – do specjalistów od wirtualnej rzeczywistości (VR).

JK