

Nowa generacja odbiorników Hemisphere

Innowacyjne technologie pomiaru Athena, Atlas, Base-Link, aRTK i SureFix, a także możliwość sterowania urządzeniem z poziomu przeglądarki internetowej – to w ocenie firmy Hemisphere GNSS najważniejsze wyróżniki jej najnowszego odbiornika geodezyjnego S321. Technologia Athena oferuje m.in. krótki czas inicjalizacji (w 99,9% przypadków poniżej 15 s), a także zachowanie wyso-

kiej dokładności w trudnych warunkach pomiarowych, przy długich wektorach oraz przy dużej aktywności jonosfery. Atlas to z kolei satelitarne korekty, które w dowolnym zakątku świata pozwalają wyznaczać pozycję z centymetrową dokładnością. S321 oferuje ponadto technologię BaseLink. Dzięki niej w trybie bazy instrument może nadawać korekty Atlas przez radio do innych odbiorników,

również innych marek. Dwie zupełnie nowe technologie w sprzęcie marki Hemisphere GNSS to aRTK oraz SureFix. W przypadku aRTK odbiornik po utracie łączności ze strumieniem korekt RTK automatycznie rozpoczyna odbiór sygnału Atlas. Na zbliżonej zasadzie działa SureFix – rozwiązanie łączące strumienie RTK i Atlas, oferując praktycznie stuprocentową pewność zachowania odpowiedniej



dokładności i wiarygodności pomiaru.

Źródło: Hemisphere GNSS

Esri przedstawia ArcGIS 10.4

Firma Esri zaprezentowała oprogramowanie ArcGIS 10.4. Główne zalety nowej wersji tej platformy oraz mającego się pojawić lada chwila rozwiązania Arc-

GIS Pro 1.2 to jeszcze większe możliwości w obszarze wizualizacji danych i analiz przestrzennych oraz mocniejsze wsparcie, jeżeli chodzi o wdrożenia w lokalnym środowisku systemowym klientów. – Nowa wersja ArcGIS „popycha” rozwiązania mapowe i analityczne w nowym, ekscytującym kierunku – mówi Jack Dangermond, prezes i założyciel Esri. – Pomoże ona w budowaniu inteligentniejszych miast, wspomoże działanie biznesu oraz wzmocni zaangażowanie obywateli i klientów – dodaje. Nowości obejmują m.in.:
 • możliwość wizualizacji danych w środowisku 2D i 3D na wirtualnym globusie dzięki nowej aplikacji ArcGIS Earth, która jest w pełni zintegrowana



z rozwiązaniem ArcGIS w środowisku lokalnym i w chmurze; • łatwiejszy dostęp do zaawansowanych funkcji analitycznych, które pozwalają na sumowanie danych, znajdowanie lokalizacji oraz analizowanie wzorców i zależności między danymi; narzędzia te są teraz dostępne jako wdrożenia lokalne z użyciem Portalu dla ArcGIS; • łatwiejsza konfiguracja architektury wysokiej dostępności (HA), co zapewnia stabilność funkcjonowania i wy-

dajność systemu nawet w okresach wysokiego obciążenia; dodatkowo, nowe narzędzie webgisdr tworzy kopie zapasowe i przywraca działanie rozwiązań web GIS bazujących na Portal for ArcGIS, ArcGIS for Server i ArcGIS Data Store; • możliwość tworzenia i konfigurowania wektorowych kafelków mapowych w ArcGIS Pro 1.2, które następnie można wczytać do ArcGIS Online oraz Portal for ArcGIS.

Źródło: Esri Polska

Lokalizator skanów Faro

Nawet pięciokrotne zwiększenie produktywności ma oferować BIM Scan Localizer – nowe urządzenie zaprezentowane przez znanego producenta skanerów laserowych, amerykańską firmę Faro. Dotychczas jeśli użytkownik wykonywał skanowanie wnętrza budynków, do łączenia poszczególnych skanów w jedną chmurę na ogół potrzebował rozmieścić specjalne cele (tarcze celownicze, kule itp.). Dzięki BIM Scan Localizer nie ma już takiej konieczności. Urządzenie to jest skanerem 2D, które montuje się pod skanerem 3D serii Focus3D. Podczas przemieszczania się między stanowiskami zbiera ono szczegółowe dane, które później wykorzystywane są do łatwego łączenia poszczególnych skanów. Jak chwali się producent, w pomiarach na potrzeby BIM-u instrument ten pozwala na zwiększenie produktywności od 2 do 5 razy. Urządzenie BIM Scan Localizer na razie dostępne jest wyłącznie dla uczestników programu FARO Early Adopter, w ramach którego wybrani klienci Faro mogą testować wynalazki tej firmy.

Źródło: Faro

Premiera oprogramowania QGIS 2.14 Essen

Z internetu można już pobrać najnowszą wersję popularnej otwartej aplikacji QGIS. Jednym z istotniejszych nowych narzędzi jest *Trace digitising tool*. To zaawansowana funkcja do digitalizacji z wykorzystaniem obiektów znajdujących się na innej warstwie. Można ją zastosować np. do tworzenia poligonów, bazując na danych o sieci drogowej. Sporo zmian zaszło w etykietowaniu. QGIS 2.14

oferuje np. kartograficzny tryb etykietowania punktów. Polega to na nakładaniu etykiet zgodnie z określonym w literaturze priorytetem pozycji – jeśli nie wystąpią konflikty z innymi etykietami, program umieści je powyżej punktu po prawej stronie, a następne preferowane pozycje to: u góry po lewej, na dole po prawej itd. Ważną zmianą jest także to, że od teraz QGIS jako „przeszkodę” w renderowaniu

etykiety traktuje nie sam obiekt punktowy, ale jego sygnaturę. Jeśli chodzi o wizualizację danych, ciekawą nowością jest generowanie symboli 2,5D, co jest przydatne np. do atrakcyjnej prezentacji warstwy budynków. Wprawdzie nowe narzędzie korzysta z funkcji istniejących już w QGIS, to jednak pozwala tworzyć tego typu prezentacje znacznie szybciej i łatwiej.

JK