

MMS OD TOPCONA

Firma Topcon Positioning System (TPS) zaprezentowała swój najnowszy mobilny system precyzyjnego kartowania IP-S2. Wykorzystuje on 40-kanalowy odbiornik GNSS, który odbiera sygnały GPS, GLONASS oraz WAAS. Może korzystać także z poprawek RTK. Wyznaczanie pozycji wspomagane jest przez moduł inercyjny IMU (Inertial Measurement Unit) firmy Honeywell zbierający dane z częstotliwością 100 Hz oraz drogomiernik. Dokładność pozycjonowania – zależnie od meto-

dy – waha się od 3 mm + 0,5 ppm do 1,5 metra. System wyposażony jest także w trzy wysokorozdzielcze skanery laserowe: dwa SICK LMS 291-S05 i jeden SICK LMS 291-S14. Obrazują one obszar w promieniu około 30 metrów od pojazdu z dokładnością do 45 mm. IP-S2 składa się także z 6 aparatów cyfrowych ICX204AQ o rozdzielczości 4,7 Mpx obrazujących cały obszar dookoła pojazdu (360°) z częstotliwością do 30 klatek na sekundę. System przystosowany jest do pracy w temperatu-



rze od -30°C do +60°C. Dane z kamer cyfrowych, skanerów laserowych oraz urządzeń GNSS integrowane są automatycznie w oprogramowaniu przeznaczonym specjalnie dla IP-S2. Mogą być także wysyłane z pojazdu za pośrednictwem modemu GSM/GPRS.

ŹRÓDŁO: TOPCON

AZICAM DO ZDJĘĆ UKOŚNYCH

Brytyjska firma Getmapping wypuściła na rynek nowatorski system Azicam przeznaczony do wykonywania wysokiej jakości ukośnych zdjęć lotniczych. Obecnie do tego celu najczęściej wykorzystuje się cztery kamery lotnicze zorientowane w różnych kierunkach. W przypadku systemu Azicam na pokładzie samolotu montowany jest tylko jeden średnioformatowy aparat cyfrowy przytwierdzony do obrotowej platformy sterowanej za pomocą precyzyjnych serwowatorów. Rozwiązanie to pozwala na niemal jednoczesne wykonywanie zdjęć w 5 różnych kierunkach (w tym także pionowych), które następnie mogą być sprawnie przetwarzane w oprogramowaniu Multivision. Dzięki podłączeniu całego systemu do nawigacji GPS zarejestrowane obrazy zawierają informacje o współrzędnych geograficznych. Zaletą Azicam są także niskie koszty kalibracji i utrzymania urządzeń, a dzięki względnie małym rozmiarom całą niezbędną aparaturę można zainstalować na pokładzie zwykłego samolotu przeznaczonego do wykonywania tradycyjnych zdjęć pionowych.

ŹRÓDŁO: GETMAPPING

GEOPORTAL FIRMY ESRI

Firma ESRI uruchomiła nowe rozszerzenie dla ArcGIS Server, wcześniej znane pod nazwą Portal Toolkit. Nowa wersja nakładki przeznaczona jest do tworzenia różnego rodzaju baz danych geoprzestrzennych. Program umożliwia wyświetlanie danych poprzez interfejs ArcGIS API z takich źródeł, jak: WMS, WFS, ArcIMS, ArcGIS Server oraz plików w formacie KML i GeoRSS. Obsługuje również metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE. Wszystkie informacje są chronione przez firewall i udostępniane jedynie dla instytucji lub osób, które są uprawnione do korzystania z nich.

ŹRÓDŁO: ESRI

ike1000

Nowozelandzka firma ikeGPS planuje wypuścić we wrześniu br. serię wielofunkcyjnych odbiorników terenowych GPS ike1000 z wbudowanymi: busolą elektroniczną, aparatem cyfrowym oraz dalmierzem laserowym. Serię tworzą dwa urządzenia: ike100 i ike300. Dzięki połączeniu w lekkiej i ergonomicznej obudowie dalmierza laserowego, aparatu cyfrowego o rozdzielczości 3,2 lub 5,0 MPx, busoli oraz odbiornika GPS możliwe jest zdalne zbieranie danych z trudno dostępnych miejsc w promieniu nawet do 1000 m od aparatu (taki jest zasięg dalmierza). Za pomocą urządzeń z serii ike1000 będzie można łatwo i sprawnie wykonać zdjęcie inwentaryzowanego obiektu, następnie zapisać je razem z jego współrzędnymi geograficznymi



i wykorzystać w aplikacjach GIS. Dokładność odbiornika GPS wynosi 2,5 m (z EGNOS/WASS – do 2,0 m), dalmierza – 1,0 m, a busoli – 0,1°. Urządzenie jest ponadto odporne na upadki z wysokości 1 metra oraz pyły i wilgoć (IP67). Baterie litowo-jonowe zapewniają przynajmniej 8 godzin pracy. Podobne odbiorniki są obecnie użytkowane przez amerykańską armię w Iraku i Afganistanie oraz przez Wspólnotowe Centrum Badawcze Komisji Europejskiej (JRC) w Abruzji we Włoszech.

ŹRÓDŁO: ikeGPS

GEOMATIX: STANOWISKO KONTROLI SPRZĘTU

Firma Geomatix Sp. z o.o. wdrożyła wyspecjalizowane stanowiska do określania dokładności niwelatorów optycznych, tachimetrów i teodolitów zgodnie z normą PN-ISO17123. W ofercie pojawiła się usługa kalibracji, wzorcowania i atestacji sprzętu potwierdzana każdorazowo świadectwem, co jest szczególnie istotne dla podmiotów z wdrożonym systemem zarządzania jakością lub klientów, od których zlecniodawca wymaga świadectw sprawdzenia sprzętu. Stanowiska pomiarowe są dostosowane do każdego rodzaju tachimetrów, teodolitów oraz niwelatorów optycznych. W najbliższym czasie planowane jest uruchomienie stanowiska do kontroli rotacyjnych niwelatorów laserowych oraz pionowników optycznych i laserowych.

ŹRÓDŁO: GEOMATIX

