

RTX ZAMIAST RTK

Pomiar z centymetrową dokładnością w czasie rzeczywistym bez sygnałów GSM czy gęstej sieci stacji referencyjnych? Firma Trimble zaprezentowała technologię RTX (Real-Time Extended), która to umożliwia. Bazuje ona na konstelacji satelitów telekomunikacyjnych wykorzystywanych dotychczas przez system OmniSTAR (kupiony w tym roku przez Trimble'a), sieci kilku stacji referencyjnych oraz innowacyjnych algorytmach wyznaczających poprawki dla odbiorców GNSS. Na początek (od końca lipca) poprawki RTX dostępne są przez usługę CenterPoint dla Ameryki Północnej – łącznie dla ponad 7 mln km kw. (patrz mapa obok). Zaprojektowano ją przede wszystkim z myślą o rolnikach. Umożliwia ona wyznaczanie pozycji z dokładnością 4 cm lub nawet lepszą z wykorzysta-



niem wybranych odbiorców Trimble'a. Czas inicjalizacji pomiarów RTX wynosi przynajmniej 1 minutę.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE, JK

UDANY START SATELITY GPS

16 lipca z przylądka Canaveral na Florydzie wyrzucano drugiego satelitę systemu GPS generacji IIF. Aparat nosi oznaczenie SVN-63 i już w lipcu rozpoczął nadawanie testowego sygnału nawigacyjnego. Oficjalne przekazanie kontroli nad satelitą Dyrekcji GPS (GPS Directorate) ma jednak nastąpić dopiero jesienią br., po dokładnym sprawdzeniu wszystkich podsystemów urządzenia. Lipcowy start jest pierwszym wyniesieniem aparatu GPS

po ponadrocznej przerwie. Poprzedni, także generacji IIF, znalazł się na orbicie pod koniec maja 2010 r. W ramach modernizacji amerykańskiego systemu nawigacji w kosmos wyrzucanych zostanie jeszcze 10 satelitów tego bloku – wszystkie powstaną w zakładach Boeinga. W dalszej kolejności (najwcześniej pod koniec 2013 r.) przyjdzie czas na satelity generacji IIIA przygotowywane w fabryce firmy Lockheed Martin.

ŹRÓDŁO: BOEING, JK

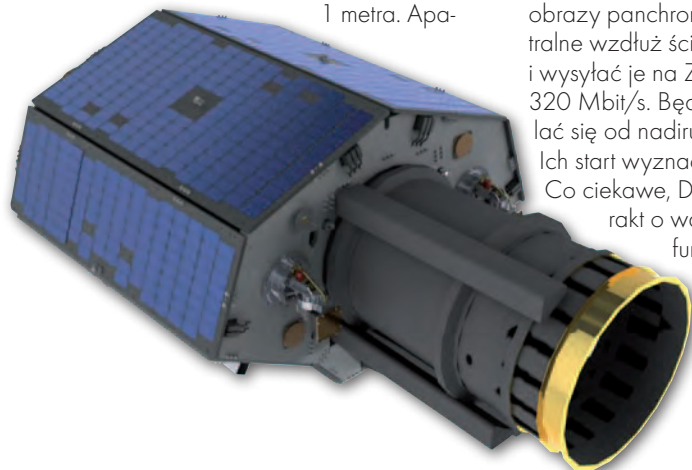
POWSTANIE 1-METROWA KONSTELACJA

Brytyjska firma SSTL podpisała umowę o wartości 110 mln funtów na budowę trzech małych satelitów teledetekcyjnych wykonujących obrazy w rozdzielczości 1 metra. Apa-

raty kupiła brytyjska spółka DMC International Imaging Ltd, która chce za ich pomocą utworzyć konstelację DMC-3. Satelity będą ważyć 350 kg, zbierać obrazy panchromatyczne i wielospektralne wzdłuż ścieżki o szerokości 23 km i wysłać je na Ziemię z prędkością 320 Mbit/s. Będą także mogły odchylić się od nadiru o maksymalnie 45°. Ich start wyznaczono na rok 2014.

Co ciekawe, DMC podpisała już kontrakt o wartości również 110 mln funtów na wynajem tych satelitów na siedem lat. Z ich możliwości korzystać będzie chińska firma 21AT.

ŹRÓDŁO: SSTL, JK



NOWE STACJE TPI-NET

Firma TPI, wyłączny dystrybutor rozwiązań pomiarowych Topcon, Sokkia oraz Faro, uruchomiła trzy kolejne stacje referencyjne GPS/GLONASS TPI-NET. Zlokalizowano je w Jaśle, Białymstoku oraz w Radomiu. TPI-NET tworzy obecnie 17 stacji udostępniających darmowe poprawki dla klientów spółki TPI mierzących odbiornikami marek Topcon oraz Sokkia. Rozbudowa sieci jest wpisana w strategię firmy TPI mającą na celu wspieranie działań klientów.

ŹRÓDŁO: TPI Sp. z o.o.

CBK PAN MA DOTACJE NA TELEDETEKCJĘ

Centrum Badań Kosmicznych PAN otrzyma ze środków unijnych 841 tys. zł dotacji na projekt „Rozbudowa zaplecza teledetekcyjnego Centrum Badań Kosmicznych PAN”. Umowę w tej sprawie 22 lipca podpisali dyrektor CBK PAN prof. Marek Banaszkiwicz oraz wicemarszałek województwa mazowieckiego Marcin Kierwiński. Środki pochodzą z RPO Województwa Mazowieckiego. Projekt zakłada rozbudowę laboratorium technik satelitarnych i pozyskanie sprzętu, dzięki któremu będzie można szybko przetwarzać informacje z satelitów. Poza tym prowadzone będą prace nad produkcją specjalistycznych kamer służących do wykonywania zdjęć z orbity ziemskiej. CBK PAN chce również prowadzić badania nad wykorzystaniem zobrazowań na potrzeby społeczeństwa – np. do planowania przestrzennego i detekcji zmian. Realizacja przedsięwzięcia ma potrwać dwa lata.

ŹRÓDŁO: PAP

ERS-2 NA EMERYTURZE

Po 16 latach owocnej pracy europejski satelita radarowy ERS-2 zakończył misję obserwacji Ziemi. Został on wyrzucony 21 kwietnia 1995 r. jako kontynuator misji satelity ERS-1 (wyrzuczonego w 1991 r.). Jak podkreśla Europejska Agencja Kosmiczna, ERS-2 zrewolucjonizował teledetekcję satelitarną. Jako jeden z pierwszych pokazał bowiem możliwości wykorzystania interferometrii radarowej z poziomu orbity oraz zapoczątkował globalny monitoring warstwy ozonowej. Był często wykorzystywany przez polskich naukowców – np. do oceny skutków zeszłorocznej powodzi. W ciągu swojej misji satelita okrążył Ziemię 85 tys. razy, przemierzając 3,8 mld km. Teraz aparat powoli obniża swój pułap, by za około 25 lat spłonąć w atmosferze. ERS-2 ma zostać zastąpiony przez Envisata, a w dalszej perspektywie przez konstelację Earth Explorer i Sentinel.

ŹRÓDŁO: ESA, JK