

RTX już w Polsce

Firma Trimble ogłosiła rozszerzenie m.in. o terytorium Polski zasięgu satelitarnych korekt RTX umożliwiających wyznaczanie pozycji w czasie rzeczywistym z dokładnością nawet do 4 cm.

Poprawki te początkowo oferowane były dla rolników. W tym roku spółka udostępniła je dla monitoringu strukturalnego. Na rozszerzeniu zasięgu poprawek RTX skorzystają jednak także geodeci, a to dzięki technologii xFill wbudowanej w najnowszy odbiornik Trimble'a, czyli model R10. W razie utraty dostępu do korekt RTK urządzenie to automatycznie i płynnie przetączy się na usługę RTX, podtrzymując tym samym centymetrową dokładność pomiaru.

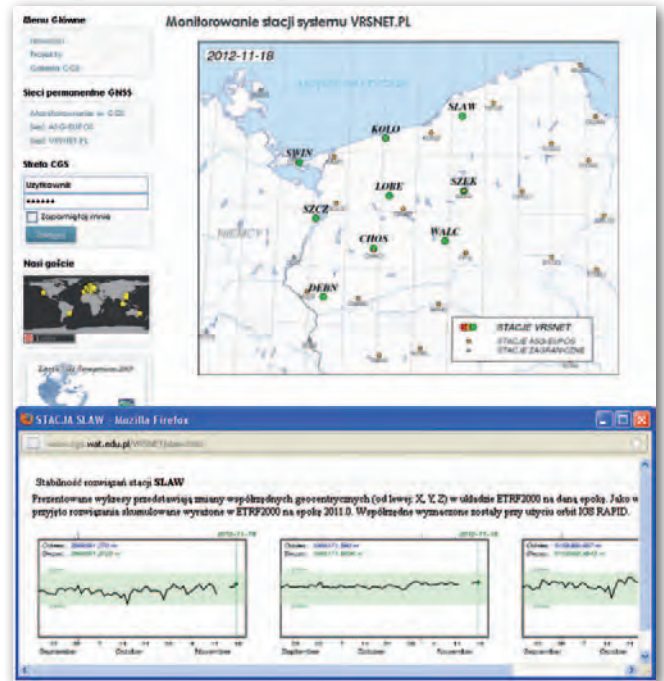
Oprócz tego firma Trimble rozbudowała swoją usługę CenterPoint RTX o serwis postprocessingu danych. Dzięki nowej usłudze działającej na zasadzie przetwarzania w chmurze (www.trimblertx.com) możliwe jest osiągnięcie dokładności lepszej niż centymetr, i to w dowolnym zakątku globu. Użytkownik wysyła do niego obserwacje statyczne, a ten przetwarza je do współrzędnych w jednym z kilkunastu układów współrzędnych (do wyboru jest m.in. ITRF 2008).

Źródło: Trimble

Polskie sieci pod lupą CGS WAT

Centrum Geomatyki Stosowanej Wojskowej Akademii Technicznej rozpoczęło permanentne opracowywanie wszystkich działających w Polsce sieci stacji referencyjnych – ASG-EUPOS, VRSNET.PL, SmartNet oraz TPI NET. W najbliższym czasie wyniki wspólnego opracowania będzie można śledzić na bieżąco w serwisie internetowym CGS WAT. Naukowcy z Centrum zapewniają, że forma prowadzonego serwisu jest otwarta i w każdej chwili można włączyć do niego kolejne sieci lub pojedyncze stacje.

Niemal od początku istnienia ASG-EUPOS Centrum Geomatyki Stosowanej (jako jedno z 18 funkcjonujących obecnie w Europie Lokalnych Centrów Analiz) zajmuje się niezależnym od GUGiK opracowaniem danych z tej sieci zgodnie ze standardami i wytycznymi Podkomisji EUREF. Po podpisaniu serii umów z właścicielami prywatnych stacji referencyjnych koordynuje już unifikację wszystkich tych rozwiązań pod kątem jednolitego układu odniesienia. Wpisuje się to w



ustalenia podjęte na zebraniu Zespołu ds. Podstawowych Osnów Geodezyjnych i Geodezyjnych Układów Odniesienia Komitetu Geodezji PAN (Grybów, 19 października br.). Podkreślono wówczas, iż istotne jest, aby wszystkie sieci stacji permanentnych były opracowywane w sposób

jednolity. Oznacza to nie tylko wyznaczenie współrzędnych w jednym układzie odniesienia na ustaloną epokę, ale również ich bieżące monitorowanie pod kątem zarówno zmian współrzędnych punktów referencyjnych, jak i jakości oferowanych serwisów.

Źródło: CGS WAT

Kosmiczne pomysły nagrodzone

Wirtualne trąbienie na drodze, mierzenie rzek i orientacji samolotu, dźwiękowa nawigacja czy wyszukiwarka osób potrzebujących pomocy – to tylko wybrane pomysły nagrodzone w 9. edycji Europejskiego Konkursu Nawigacji Satelitarnej. Główną nagrodę (Galileo Master) otrzymał portugalski projekt ULF-MC, który umożliwia wyznaczanie pozycji wewnątrz budynków z wykorzystaniem zwykłych smartfonów. Pozwalają na to: specjalna aplikacja, sieci wi-fi oraz prosta infrastruktura modułująca pole magnetyczne w budynku.

Jak poinformować kierowcę, by włączył światła? Jak użyć klaksonu, by jednoznacznie

było wiadomo, komu chcemy zwrócić uwagę. Te i inne problemy rozwiązuje tajwański projekt DSRC (Driving with Safety, Responsiveness and Courtesy!), laureat nagrody Galileo Pro. To system składający się z modułu komunikacyjnego i oprogramowania, które umożliwiają łatwe komunikowanie się kierowców na drodze, a przy okazji zwiększając dokładność odbiornika GPS. W ramach ESNC wręczono także kilkanaście nagród regionalnych. W tym roku po raz pierwszy można było startować również w edycji polskiej. Zwyciężyła w niej rodzima spółka Maxi Mapa z projektem o nazwie „Szybkie i dokładne zbieranie danych baty-

metrycznych z wykorzystaniem autonomicznej platformy pomiarowej”.

Równolegle rozstrzygnięto także 2. edycję Europejskiego Konkursu Obserwacji Ziemi (GMES Masters). W kategorii Ideas Challenge nagrodzono usługę do monitoringu wycieku ropy naftowej. Za najlepszą aplikację uznano norweską ASIGN/GEO PICTURES do weryfikacji obrazów radarowych za pomocą crowdsourcingu. W kategorii Best Service zwyciężyła włoska usługa SnowMonit dostarczająca informacji o pokrywie śnieżnej. Wśród wyróżnionych nie było polskich projektów.

JK

Galileo kontra Compass

Mimo że systemy nawigacji Chin i Europy nabierają kształtów, to od wielu lat sprawa ich wzajemnego zakłócania pozostaje nierozwiązana. Problem tkwi w usługach o ograniczonym dostępie, tj. dla agencji rządowych, służb porządkowych i ratowniczych czy wojska. Wygląda na to, że w sprawie tej coś wreszcie drgnęło. Podczas szczytu Unia Europejska – Chiny odbyło się bowiem pierwsze spotkanie komisji dialogu technologii kosmicznych. W jego trakcie obie strony przystąpiły na udział w spotkaniu mediacyjnym, które ma się odbyć w grudniu tego roku pod auspicjami Międzynarodowej Unii Telekomunikacyjnej.

Źródło: Inside GNSS