

Nowości Ntrip

Pojawiła się kolejna wersja oprogramowania mobileNtrip firmy 4cell Systems oraz dwa nowe produkty. Aplikacje służą do odbierania korekt różnicowych DGPS i RTK. Poprawki udostępniane są przez tzw. castera w systemie EUREF-IP przy użyciu połączenia GPRS i mają zastosowanie przy pomiarach GPS w czasie rzeczywistym.

Aby odbierać poprawki, potrzebny jest odbiornik GPS (z funkcjami DGPS i RTK), telefon GSM (z obsługą w Javie socketów i portu COM) oraz kabel łączący te urządzenia.

Zmiany, które pojawiły się w nowej wersji mobileNtrip 2.0 to m.in.:

- możliwość ponownego łączenia z casterem bez zakończenia aplikacji,
- uruchomienie portu COM przed połączeniem z casterem,
- automatyczne kasowanie Sourcetable i domyślnej stacji referencyjnej po zmianie domyślnego castera,
- dodanie prędkości przesyłu danych 57 600 i 115 200 do ustawień portu COM.

Nowym produktem jest rozbudowana wersja opisanej wyżej aplikacji – mobileNtripPro. Pozwala ona na pracę w trybie wirtualnej stacji referencyjnej (Virtual Reference Station). Umożliwia wysyłanie przybliżonej pozycji NMEA GGA przez

niem z oprogramowaniem mobileNtrip lub mobileNtripPro pozwala na pracę w trybie RTK dla tzw. mobilnych stacji referencyjnych. Rozwiązanie to jest podobne do standardowego pomiaru RTK, radiomodemmy zostały tu zastąpione telefonami komórkowymi. Dane są transmitowane przy użyciu technologii GPRS oraz przy wykorzystaniu protokołu NTRIP. Schemat takiego rozwiązania prezentuje rysunek. Aby można było zastosować ta-

Galileo na Ukrainie

W Kijowie

3 czerwca podpisano porozumienie, dzięki któremu Ukraina dołączy do krajów pracujących nad Galileo. Będzie uczestniczyła w działaniach związanych m.in. z rozwojem nauki i technologii, serwisu, a także ze standardami, częstotliwościami i certyfikatami. Umowa stanowi również pierwszy krok w kierunku rozszerzenia EGNOS-a na Ukrainę oraz jej uczestniczenia w projektach prowadzonych przez Galileo Joint Undertaking. Stronę ukraińską reprezentował wiceminister spraw zagranicznych Oleg Szamszur, a KE – dyrektor generalny ds. energii i transportu Francois Lamoureux (fot.).

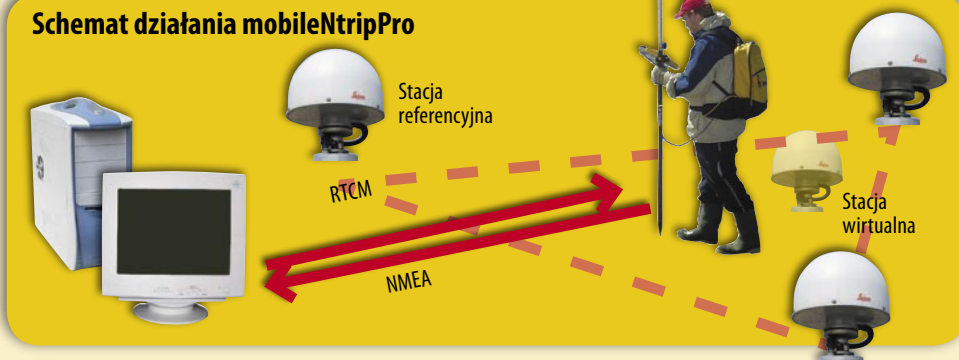
Źródło: Komisja Europejska

Azjatyckie negocjacje

Komisja Europejska czeka na zgodę Rady Europy, aby rozpocząć negocjacje z Koreą Południową na temat współpracy nad europejskim systemem nawigacyjnym Galileo. Jest to kolejny krok ku kooperacji w tym zakresie. Korea Płd. opanowuje technologie kosmiczne i ich aplikacje. Produkuje sprzęt elektroniczny oraz systemy, które mogą być wykorzystywane w nawigacji satelitarnej. Jednocześnie kraj ten używa systemów nawigacyjnych w transporcie, zarządzaniu flotą, nauce i geodezji. Bardzo prawdopodobne jest również, że w najbliższym czasie porozumienie o współpracy podpiszą Indie. Do tej pory umowy takie zawarto z Chinami, Izraelem i Ukrainą (notka powyżej).

Źródło: Komisja Europejska

Schemat działania mobileNtripPro



odbiornik ruchomy, aby uzyskać poprawki dla utworzonej przez system w pobliżu miejsca pomiaru VRS. Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania na terenach objętych systemem stacji referencyjnych można osiągnąć dokładności RTK w granicach od 1 do 3 centymetrów.

Nowością jest też mobileNtripServer. W połącze-

ni sposób pomiaru, należy jeszcze zarejestrować się jako dostawca oraz klient na odpowiednim casterze. Można do tego celu wykorzystać caster pracujący na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Szczegóły pod adresem: <http://home.agh.edu.pl/kraw>.

JACEK BLEZIEN

Schemat działania mobileNtripServer

