



## ASG-EUPOS dla rolnika i lotnika

Główny geodeta kraju Jolanta Orlińska zawarła 28 grudnia umowę z prezesem Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej Krzysztofem Banaszkiem na wykorzystanie systemu ASG-EUPOS do monitorowania stanu systemu GPS. Umowa będzie obowiązywała przez rok, z możliwością przedłużenia na kolejne. Na jej mocy PAŻP będzie mógł bezpłatnie wykorzystywać sygnał stacji referencyjnych ASG-EUPOS. GUGiK zobowiązał się także do: rejestracji danych z satelitów GPS oraz udostępniania ich PAŻP. Agencja chce wykorzystać te informacje, by sprawdzić przydatność GPS do wsparcia operacji P-RNAV (precyzyjnej nawigacji obszarowej).

ASG-EUPOS znajduje zastosowanie również w rolnictwie, o czym świadczy fakt, że na targach Polagra (Poznań, 16-19 lutego br.) usługa NAWGEO VRS CMR tego systemu otrzyma złoty medal „Premiera 2012” w kategorii „maszyny i urządzenia”. Wyróżniony serwis uruchomiono w lutym 2011 roku dzięki wspólnej inicjatywie firmy Agrocom Polska i Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Jest on bezpłatny i dostępny przez całą dobę, 7 dni w tygodniu, dla wszystkich użytkowników. Korzystanie z usługi wymaga jedynie rejestracji w ASG-EUPOS i posiadania odpowiedniej klasy sprzętu pomiarowego GPS.

Źródło: GUGiK, Asgeupos.pl

# POZGEO przez FTP

Dane z usługi POZGEO D systemu ASG-EUPOS od 23 stycznia, niezależnie od ich publikowania na stronie internetowej, dostępne są również poprzez serwer FTP. Serwis, który to umożliwia, nazwano POZGEO DF. Jego wprowadzenie wychodzi naprzeciw oczekiwaniom użytkowników i ma zapewnić dostęp do danych w przypadku awarii serwisu POZGEO D lub wystąpienia dużej liczby zgłoszeń. Uruchomione rozwiązanie ma charakter testowy, a weryfikacja przydatności nowej usługi nastąpi 30 czerwca 2012 r. Dostęp do serwera FTP realizowany jest pod adresem <ftp://system.asgeupos.pl>. Aby uzyskać połączenie, wystarczy wpisać powyższy adres do przeglądarki internetowej (razem z przedrostkiem <ftp://>

definiującym rodzaj protokołu komunikacji). Dla użytkowników korzystających z klientów FTP niezbędne jest także podanie loginu „anonymous” (w wersji testowej nie jest wymagane podanie hasła). Na serwerze FTP przechowywane są dane obserwacyjne ze stacji fizycznych ASG-EUPOS (tych samych co w serwisie POZGEO D) z ostatnich 14 dni. Dane z poprzedniego dnia dostępne są w dniu następnym od godziny 3:00 GMT (Greenwich Mean Time). Formatem zapisu jest RINEX 2.10 z zastosowaniem kompresji ZIP. Dane przechowywane są w plikach zawierających godzinne obserwacje GNSS z interwałem jednosekundowym z poszczególnych stacji referencyjnych.

Źródło: Asgeupos.pl

## RTX dla całego świata

Amerykańska firma Trimble ogłosiła, że jej usługa CenterPoint RTX jest już dostępna na całym świecie. Serwis ten jest skierowany przede wszystkim do rolników. Za pośrednictwem sieci komórkowej dostarcza korekty umożliwiające pozycjonowanie w czasie rzeczywistym z dokładnością nawet do 4 cm, czyli porównywalną z sieciami RTK. W przeciwieństwie do nich technologia RTX nie wymaga jednak tak gęstej infrastruktury stacji referencyjnych. Usługę CenterPoint RTX po raz pierwszy zaprezentowano latem 2011 roku. Początkowo była dostępna tylko w Ameryce Północnej, gdzie poprawki dostarczane były za pośrednictwem sygnału satelitarnego z aparatów systemu OmniSTAR. Po kilku miesiącach serwis stał się dostępny także dla australijskich rolników, choć już przy pomocy GPRS.

Źródło: Trimble, JK

# Śledzenie tylko z nakazem

Po ponad 6 latach procesów amerykański Sąd Najwyższy ostatecznie rozstrzygnął, czy za pomocą odbiorników satelitarnych policja może bez zgody sądu śledzić podejrzanych o przestępstwa. Sprawa zaczęła się w 2005 r., gdy policjanci przymocowali na publicznym parkingu w Maryland sprzęt GPS do prywatnego samochodu Antoine’a Jonesa. Był on właścicielem jednego z waszyngtońskich klubów nocnych podejrzanych o handel narkotykami. Po miesiącu śledzenia udało się udowodnić mu dystrybucję kokainy. Sąd I instancji skazał go za to na dożywocie. Wyrok ten podważył jednak sąd apelacyjny, który uznał, że materiały dowodowe zostały zebrane niezgodnie z prawem. Tak długo trwało śledzenie bez zgody władzy sądowniczej było bowiem naruszeniem prywatności.

Administracja prezydenta Obamy uznała jednak, że czynności śledcze prze-

prowadzone zostały zgodnie z prawem, stąd sprawa ostatecznie trafiła do Sądu Najwyższego. 23 stycznia br. jego sędziowie jednogłośnie orzekli, że policja nie mogła w ten sposób śledzić podejrzanego, a część z nich uznała nawet, że złamano konstytucję. Takie czynności są bowiem równoznaczne z przeszukaniem, a do tego organy ścigania zobowiązane są uzyskać od sądu stosowny nakaz. Steven Shapiro z organizacji American Civil Liberties Union (ACLU) pochwalił decyzję sędziów. Jego zdaniem jest to ważne zwycięstwo w walce o prawo do prywatności. Stwierdził także, że wyrok ten nie dotyczy wyłącznie nawigacji satelitarnej, ale też wielu innych nowych technologii znacznie ułatwiających organom ścigania śledzenie ludzi i obiektów, takich jak: telefonia komórkowa, kamery czy systemy pobierania opłat na drogach.

Źródło: Reuters, JK