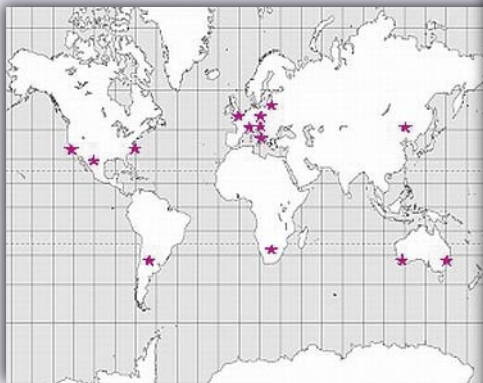


Laserowa kampania pomiarowa

14 stacji laserowych uczestniczyło w pierwszej kampanii śledzenia testowego satelity systemu Galileo – GIOVE-A. Dane zbierane wiosną i latem tego roku służą do badania zegara pokładowego satelity. Kampania koordynowana była przez International Laser Ranging



Service (ILRS) oraz GIOVE Processing Centre at ESA-ESTEC. Technika pomiarów laserowych służy do wyznaczania pozycji satelity niezależnie od wysłanego przez niego sygnału nawigacyjnego. Wykorzystuje się do tego naziemne stacje laserowe. Na GIOVE-A natomiast zainstalowane są reflektory laserowe, umożliwiające tego rodzaju



pomiary. Zostały one zbudowane w Rosji, składają się z 76 kostek odbijających, a promień przez nie odbijany jest o 40% mocniejszy od promienia z reflektorów systemu GPS. W kampanii uczestniczyło 14 stacji z: Łotwy, Chin, Argentyny, RPSA, Szwajcarii, Austrii, Wielkiej Bry-

tanii, Włoch, Niemiec, dwie z Australii oraz trzy ze Stanów Zjednoczonych. Pomiar przeprowadzono między 22 maja a 24 lipca. Pozyskane dane służą m.in. do kontroli pokładowych zegarów rubidowych satelity.

Źródło: ESA

Umowa z Koreą Południową

W Helsinkach 11 września na spotkaniu przedstawicieli Korei Południowej oraz Unii Europejskiej podpisano umowę dotyczącą współpracy przy tworzeniu europejskiego systemu nawigacyjnego Galileo. Obejmuje ona zagadnienia związane z badaniami naukowymi, szkoleniami, współpracą firm, rozwojem rynku, tworzeniem standardów i certyfikatów.

Podsumowując zakończenie negocjacji z Koreą Południową, wiceprzewodniczący Komisji Europejskiej Jacques Barrot powiedział: „Jesteśmy szczególnie zadowoleni, że możemy uznać Koreę Południową za naszego ważnego partnera w nawigacji satelitarnej. Jest to kraj, który dysponuje specjalistyczną wiedzą, jak wykorzystywać nowoczesną technologię Galileo. Planujemy wspólnie rozwinąć zaawansowane aplikacje, które nie tylko przyniosą korzyści użytkownikom, ale również umożliwią wzrost bezpieczeństwa i wydajności w wielu sektorach”.

Umowa toruje Korei Południowej drogę do aktywnego uczestniczenia w programie Galileo. Podpisali ją: komisarz Benita Ferrero Waldner reprezentująca Komisję Europejską, minister spraw zagranicznych Erkki Tuomioja reprezentujący fińską prezydencję Unii Europejskiej oraz minister spraw zagranicznych Korei Południowej Ban Ki-Moon. Do tej pory porozumienia dotyczące Galileo zawarto z Chinami i Izraelem. Prowadzone są negocjacje m.in. z Ukrainą, Argentyną, Brazylią, Kanadą i Meksykiem.

Źródło: Space Daily, Komisja Europejska

AsteRx1 – europejski odbiornik dla Galileo

Firma Septentrio Navigation NV zademonstrowała odbiornik dostarczający dane na temat pozycji, prędkości i czasu na bazie sygnału odbieranego z europejskiego systemu nawigacji satelitarnej Galileo. Jest to pierwszy odbiornik satelitarne wykorzystujący sygnały nadawane przez system Galileo do kompleksowego obliczenia pozycji. Jednocześnie urządzenie AsteRx1 odpowiada wymaganiom potrzebnym w profesjonalnych i przemysłowych zastosowaniach. 24-kanałowy AsteRx1 odbiera sygnały Galileo i GPS, ma dodatkowe kanały do odbioru EGNOS, WAAS i SBAS; dokładność lokalizacji w poziomie wynosi: 1,7 m (RTK – 0,2 m, DGPS – 0,35 m, SBAS – 0,7 m), a w pio-



nie 3 m (RTK – 0,35 m, DGPS – 0,65 m, SBAS – 1,2 m). Umożliwia wyznaczenie prędkości z dokładnością 5,0 mm/s w poziomie i 8,0 mm/s w pionie. Instrument waży 25 g, a jego wymiary to 56 x 76 x 9 mm.

W 2005 roku w ramach realizacji fazy C0, związanej z testowaniem segmentu użytkownika, firma Septentrio dostarczyła Europejskiej Agencji Kosmicznej pierwszy odbiornik GNSS.

Źródło: Septentrio Navigation NV