

czania pozycji i nawigacji, a także będą miały decydujące znaczenie dla różnorodnych zastosowań wojskowych i cywilnych.

Nowością ostatnich lat imprezy ION GNSS są sesje zamknięte (tzw. FOUO Sessions, For Official Use Only), w których mogą wziąć udział, za dodatkową opłatą, uczestnicy dopuszczeni do tajnych informacji wojskowych. W Fort Worth dotyczyły one modelowania i symulacji, a także integracji GPS/INS dla celów wojskowych.

Zakwalifikowano również 23 referaty opracowane przez studentów z kilkunastu uczelni z całego świata, którzy byli zaproszeni i goszczeni przez Amerykański Instytut Nawigacyjny.

Jak co roku konferencja ION GNSS połączona była z obszerną wystawą firm produkujących sprzęt satelitarny. I choć uczestniczyło w niej 81 producentów sprzętu (odbiorników i symulatorów oraz oprogramowania do pomiarów satelitarnych), to jednak odbiorników było znacznie mniej w porównaniu z latami poprzednimi. Pojawiała się opinia, że obecnie odbiorniki różnych firm mają bardzo zbliżone parametry techniczne i podobne możliwości zastosowania w wielu technologiach obserwacyjnych, a różnią się tylko jakością wykonania, stopniem bezawaryjności i przystosowaniem do zmiennych warunków klimatycznych.

Polska dość wyraźnie znaczyła swą obecność na konferencjach CGSIC i ION GNSS 2007. Piszący te słowa jest narodowym korespondentem organizacji CGSIC i ma za zadanie przedstawiać najnowsze wydarzenia dotyczące wykorzystania GPS w Polsce. W tym roku za prezentowane zostało opracowanie „GPS News from Poland and CEI (Central Eu-

ropean Initiative)”. Raport zawierał informacje o działalności naszych ośrodków w zakresie tworzenia polskiej skali czasu i wykaz stacji permanentnych działających w różnych programach międzynarodowych (IGS, EPN-EUREF, EUREF-IP, IGLOS, ASG-PL, CERGOP, EUPOS, EGNOS). Zwięźle omówiona została działalność Centrum Analiz Danych w Politechnice Warszawskiej i organizowane w Polsce konferencje na temat GNSS.

Włączone zostały także informacje o działalności w ramach Inicjatywy Środkowo-Europejskiej CEI, o wynikach zakończonej realizacji drugiej fazy projektu CERGOP-2/Environment, o działalności Konsorcjum CEGRN, o europejskim projekcie EUPOS i o projektach GPS prezentowanych na sympozjum Europejskiej Unii Nauk o Ziemi (EGU) w Wiedniu w kwietniu 2007 r.

W obradach konferencji ION GNSS 2007 wziął udział również Artur Wyrwas z Przemysłowego Instytutu Telekomunikacji w Warszawie. W Fort Worth zjawili się także Polacy, którzy niedawno pracowali w polskich instytucjach: dr Dariusz Łapucha (obecnie Fugro Chance Inc., LA, USA – niegdyś Centrum Badań Kosmicznych, Warszawa), dr Mieczysław Piraszewski (Natural Resources Canada – dawniej Politechnika Warszawska) oraz dr Dorota Grejner-Brzezińska (The Ohio State University – wcześniej Uniwersytet Warmińsko-Mazurski).

Kolejne imprezy odbędą się w Savannah (Georgia) w 2008 roku: CGSIC – 15-16 września i ION GNSS – 16-19 września oraz w 2009: CGSIC – 21-22 września i ION GNSS – 22-25 września.

PROF. JANUSZ ŚLEDZIŃSKI
Instytut Geodezji Wyższej
i Astronomii Geodezycznej
Politechniki Warszawskiej

POSTĘPY W ASG-EUPOS

Właśnie dobiega końca proces uruchamiania łącz teleinformatycznych dla centrów zarządzających: docelowego w Katowicach i tymczasowego w Warszawie. Do tej pory w pełni uruchomiono łącza do 42 stacji referencyjnych. 23 października w Centrum Zarządzającym w Katowicach wykonawca systemu przeprowadził wstępną instalację oprogramowania Trimble Infrastructure Software w celu monitorowania przyłączanych stacji referencyjnych. Analizowane są opóźnienia obserwacji docierających ze stacji do modułu obliczeniowego RTKNet. Moduł pozwala na sprawdzenie łącz do poszczególnych stacji oraz pracy odbiornika na stacji referencyjnej. W miarę jak zestawiane będą łącza do kolejnych stacji referencyjnych zostaną one włączone do systemu.

Przypomnijmy, że umowa między GUGiK a TP S.A. na świadczenie usług teleinformatycznych na potrzeby projektów ASG-EUPOS oraz GEOPORTAL.GOV.PL została zawarta 24 sierpnia 2007 roku. W zakresie ASG-EUPOS obejmuje ona uruchomienie łącz teleinformatycznych między stacjami referencyjnymi a Centrami Zarządzającymi oraz ich konserwację. Do realizacji tej umowy powołany został zespół ekspertów koordynujący działania w tym projekcie. Składa się on z przedstawicieli: TP S.A., konsorcjum Wasko S.A. (wykonawcy systemu) oraz GUGiK-u. Obecnie weryfikacji podlega także instalacja anten oraz urządzeń towarzyszących.

ŹRÓDŁO: ASG-EUPOS

WARSZTATY GPS

Koło SGP w Tychach z siedzibą w Urzędzie Miasta przy współpracy Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezycznej i Kartograficznej w Katowicach oraz GUGiK zorganizowało 16 października warsztaty GPS przeznaczone dla wykonawstwa geodezyjnego i wszystkich zainteresowanych satelitarną techniką pomiaru. Na spotkaniu przedstawiono metody pomiarów GPS, omówiono, co powinien zawierać operat z pomiarów satelitarnych wykonany metodą pomiaru statycznego oraz RTK; jakie istotne informacje powinny znaleźć się w sprawozdaniu technicznym: np. o użytym sprzęcie pomiarowym (typ odbiornika), miejscu i czasie wykonania pomiaru, oprogramowaniu wewnętrznym odbiornika, rodzaju wykorzystanych korekt itd.

Oczywiście w związku z brakiem odpowiednich instrukcji i wytycznych omówione dokumenty stanowiły jedynie propozycje istotnych materiałów, które powinny znaleźć się w operacie. Podobne spotkanie odbyło się 10 października dla pracowników ODGiK w Tychach i sąsiedzkich ośrodków.

ŹRÓDŁO: SGP, KOŁO W TYCHACH

