

## Nowe stacje referencyjne i współrzędne

Od 1 lipca w systemie ASG-EUPOS stosowane są nowe współrzędne stacji referencyjnych w układzie PL-ETRF2000, epoka 2011,00. Podstawą prawną jest rozporządzenie w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych. Wprowadzenie nowego układu ma na celu m.in. ujednoczenie polskiej realizacji systemu ETRS89 z układami odniesienia używanymi w innych krajach. Zmiana w praktyce powoduje niewielką modyfikację współrzędnych stacji referencyjnych w porównaniu ze współrzędnymi ETRF2005 (poniżej 1 cm w poziomie i 3 cm w pionie). Z punktu widzenia użytkownika systemu nowy układ poprawi jakość rozwiązań sieciowych RTN poprzez zmniejszenie residuów geometrycznych i błędów modelowania obserwacji wirtualnych. Zauważalne powinno być również skrócenie czasów inicjalizacji odbiorników pracujących w serwisie NAWGEO, w którym wykorzystywane są rozwiązania RTN. Zmiana w praktyce nie będzie miała znaczenia dla zakładania osnowy pomiarowej i pomiarów sytuacyjnych. Wpływ taki może się jednak ujawnić w przypadku zakładania pomiarowej osnowy wysokościowej i pomiarów wysokościowych szczegółów I grupy dokładnościowej. Dla uniknięcia błędów zaleca się kontrolowanie zgodności realizacji układu wysokościowego w serwisie NAWGEO z nazijną wysokością osnową geodezyjną.

Jednocześnie z wprowadzeniem nowego układu opublikowano zmodernizowane oprogramowanie TRANSPOL 2.0. Zawiera ono modele różnic współrzęd-

nych i wysokości pomiędzy układami PL-ETRF2000 i PL-ETRF89 oraz układami wysokościowymi PL-EVRF2007-NH i PL-KRON86-NH. Oprogramowanie zawiera także uaktualniony model quasi-geoidy niwelacyjnej PL-geoid-2011. TRANSPOL 2.0 umożliwia ponadto weryfikację poprawności pomiarów z ASG-EUPOS. Kolejną nowością w tym systemie są nowe stacje referencyjne. Pod koniec czerwca uruchomiono je w Wieluniu (obstuguje systemy GPS, GLONASS i Galileo)

oraz w okolicach Gubina (stacja należy do niemieckiej sieci SAPOS). Ponadto do końca października br. powinna powstać stacja w Mielcu (przetarg czeka na rozstrzygnięcie). Z kolei w ramach utrzymania ASG-EUPOS GUGiK rozpiisał w czerwcu przetarg na dostawę pięciu wielosystemowych odbiorników, które trafią do stacji referencyjnych w Gdańsku, Chojnicach, Kościerzynie oraz Starogardzie Gdańskim.

Źródło: ASG-EUPOS, JK

REKLAMA

### Rugged Mobile Computing Solutions

# Getac



[www.rugged.com.pl](http://www.rugged.com.pl)  
[www.elmark.com.pl](http://www.elmark.com.pl)

### Większa rola Polski w EUREF

Podczas odbywających się w Brukseli (15-16 maja) warsztatów „8th EPN LACs Workshop” Wojskowa Akademia Techniczna wspólnie z Politechniką Warszawską przedstawiły propozycję wspólnego objęcia stanowiska Koordynatora Analiz. Karolina Szafranek (WAT) zaprezentowała skład zespołu, który mógłby przejąć te obowiązki po 10-letniej kadencji niemieckiego urzędu geodezji i kartografii (BKG). Propozycję zaakceptowano podczas dorocznego Sympozjum EUREF 2013 (Budapeszt, 29-31 maja). Przez pierwsze 2 lata koordynatorem będzie Karolina Szafranek, przez następne dwa – Andrzej Araszkiewicz (również WAT). Operacyjne działanie Centrum Analiz powinno rozpocząć się jesienią br.

Źródło: CGS WAT