

**Dziekan Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie**

**zaprasza
pracowników i studentów Wydziału
na wykład otwarty**

**mgr inż. Karoliny Szafranek
z Centrum Geomatyki Stosowanej
Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie**

**na temat: „ASG-EUPOS jako realizacji ETRS89 w świetle
najnowszych przepisów”**

Termin: 16.01.2013 roku (środa) godz. 11.45

Miejsce: sala wykładowa nr 2 ul. Prawocheńskiego 15

Streszczenie wykładu

Prezentacja ma na celu przedstawienie wyników oraz potencjalnych zastosowań analiz danych ze stacji permanentnych GNSS należących do systemu ASG-EUPOS (Aktywna Sieć Geodezyjna – European Position Determination System). Centrum Geomatyki Stosowanej Wojskowej Akademii Technicznej działa w strukturach europejskich jako jedno z 18 istniejących w chwili obecnej w Europie Lokalnych Centrów Analiz EUREF (MUT LAC – Military University of Technology Local Analysis Centre) zajmujące się ciągłym opracowaniem obserwacji wykonanych w podsięci ponad 110 stacji rozmieszczonych na terenie całej Europy. Zgodnie z porozumieniem z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii CGS zajmuje się również niezależnym od GUGiK opracowaniem sieci ASG-EUPOS. Ponadto CGS, we współpracy z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim i Uniwersytetem Przyrodniczym z Wrocławia, realizuje projekt rozwojowy "Budowa modułów wspomagania serwisów czasu rzeczywistego ASG-EUPOS" (ASG+). Jednym z zadań tego projektu jest monitorowanie rozwiązań z poszczególnych stacji wykonywane m.in. w celu konserwacji układu odniesienia ETRF2000 na terenie Polski oraz związane z tym badania geodynamiczne opierające się na wiarygodnych prędkościach poziomych i pionowych poszczególnych stacji.

Precyzyjne wyznaczenie prędkości stacji systemu ASG-EUPOS (zaobserwowane w szeregach czasowych zmiany współrzędnych) doprowadziło do konieczności wprowadzenia pojęcia osnowy quasi-kinematycznej, czyli takiej, której współrzędne są okresowo zmieniane w celu zapewnienia dokładności wymaganych przez Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnow geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z 14 lutego 2012 roku. Wyznaczone ruchy pionowe poszczególnych stacji mogą zostać także użyte do wspomagania kinematycznej osnowy pionowej realizowanej metodą niwelacji precyzyjnej. Z uwagi na umieszczenie anten systemu ASG-EUPOS na dachach budynków oraz na mniejszą wiarygodność prędkości pionowych wyznaczonych techniką GNSS (względem poziomych) konieczne jest przeprowadzenie weryfikacji prędkości pionowych m.in. za pomocą danych pochodzących z kolejnych kampanii niwelacji precyzyjnej. Łączne wykorzystanie techniki satelitarnej i niwelacji byłoby niezwykle istotne z uwagi na wprowadzenie osnowy wielofunkcyjnej, czyli osnowy, której punkty spełniają jednocześnie kryteria określone dla co najmniej dwóch rodzajów osnowy.