

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

**zaprasza
pracowników i studentów Wydziału**

na wykład otwarty

**dr. hab. inż. Janusza Bogusza
z Centrum Geomatyki Stosowanej
Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie**

na temat

„Współczesne metody badania zmian pola ciężkości Ziemi”

Termin: 16.01.2013 roku (środa) godz. 10.15

Miejsce: sala wykładowa nr 2 ul. Prawocheńskiego 15

Streszczenie wykładu

Znajomość zagadnień związanych z polem ciężkości Ziemi leży u podstaw wszystkich dziedzin związanych z geodezją, gdyż każda obserwacja geodezyjna wykonana jest w polu ciężkości. Grawimetria geodezyjna zajmuje się ilościowym jego badaniem, w związku z tym kojarzy w sobie zarówno niektóre problemy nauk o Ziemi w sensie aspektów poznawczych, jak i nauk technicznych, w szczególności do korekcji precyzyjnych pomiarów inżynierskich. W ogólności pomiary grawimetryczne podzielić możemy na dynamiczne (obserwacje ruchu ciała w polu siły ciężkości) oraz statyczne (obserwacje stanu równowagi masy czujnika grawitacyjnego). Z drugiej strony, w zależności od użytego zestawu instrumentów, możemy geodezyjnie wyznaczać moduł wektora przyspieszenia siły ciężkości (pomiarów absolutne) lub też różnicę przyspieszeń (pomiarów względne). W ramach wykładu przedstawiona zostanie tematyka obu rodzajów wyznaczeń za pomocą najnowszych instrumentów typu **FG-5** oraz **iGrav Superconducting Gravimeter**. Zostanie również poruszona problematyka związana z jedną z najszybciej rozwijających się obecnie dziedzin, czyli grawimetrią dynamiczną, będącą działem z pogranicza geodezji i geofizyki zajmującym się badaniem perturbacji sztucznych satelitów Ziemi dla śledzenia anomalii grawimetrycznych.