

## BĘDZIE JEDNOLITY SYSTEM GRAWIMETRYCZNY

W siedzibie Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 12 czerwca odbyło się ósme posiedzenie plenarne Komitetu Geodezji Wydziału VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych PAN w kadencji 2003-2006. Przewodniczył mu prof. Lubomir W. Baran.

Podczas spotkania prof. Kazimierz Czarnecki przedstawił projekt badawczy „Jednolity system grawimetrycznego odniesienia polskich stacji permanentnych GNSS i poligonów geodynamicznych”. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego podpisało w zeszłym tygodniu umowę z Instytutem Geodezji Wyższej i Astronomii Geodezyjnej Politechniki Warszawskiej na jego realizację. U podstaw projektu leży założenie, że istnieje potrzeba stworzenia jednolitego systemu grawime-

trycznego dla stacji permanentnych w Polsce. Zainicjowana zostanie pierwsza epoka wyznaczenia wartości absolutnej  $g$  w systemie jednolitym. Do pomiarów wykorzystany będzie nowy grawimetr absolutny FG-5, który od zeszłego roku posiada Politechnika Warszawska. Prof. Czarnecki liczy, że w ten sposób rozpoczną się badania, które potrwać 50, a może 100 lat. Dlatego postanowiono zaangażować także młodych pracowników i naukowców z wielu polskich uczelni i instytutów naukowych. Uczestnicy posiedzenia wysłuchali również referatu o budowie, zastosowaniach oraz o pierwszych wynikach pomiarów tym grawimetrem.

Prof. Barbara Kołaczek przedstawiła cele i misję projektu Międzynarodowej Asocjacji Geodezji Global



Geodetic Observing System (GGOS). Celem projektu GGOS jest dostarczenie jednolitych obserwacji fundamentalnych wielkości geodezyjnych określających kształt Ziemi, jej orientację w przestrzeni oraz pole grawitacyjne wraz z ich zmianami czasowymi w jednorodnym ziemskim układzie odniesienia. A do jego misji należy m.in. ●zapewnienie rozwoju badań i działalności w trzech podstawowych obszarach geodezji – geometrii i kinematyki, ruchu obrotowego Ziemi i jej pola grawitacyjnego; ●integracja różnych

technik obserwacyjnych, modeli i standardów oraz ich udokładnienie; ●zapewnienie czasowej stabilności geodezyjnych i grawimetrycznych systemów odniesienia. GGOS jest częścią programu GEOSS (Global Earth Observing System of Systems). Dyskutowano nad uchwałą Komitetu Geodezji PAN dotyczącą tego projektu, a skierowaną m.in. do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wymieniano też informacje dotyczące kategoryzacji wydawnictw naukowych.

Tekst i zdjęcie PAULINA JAKUBICKA

## WIERTŁA, KAFARY I TARGI GEOLOGIA 2006

Przez dwa dni (6-7 czerwca) w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie odbywały się IV Międzynarodowe Targi Geologia 2006 Sprzęt - Technika - Myśl. W wystawie wzięło udział ponad 80 firm z 6 krajów, które prezentowały najnowsze trendy w technologii badawczej gruntów, urządzenia do eksploatacji surowców czy narzędzia informatyczne wspomagające prace geologów. Magazyn GEODETA był patronem medialnym targów.

Mają one za zadanie promować geologię, jako dziedzinę technologii i nauki, która jest powszechnie obecna w wielu sektorach gospodarki. Jest to największa tego typu impreza w Polsce. Jej celem było również rozpowszechnianie na polskim rynku usług najnowocześniejszych rozwiązań światowych. Na targach prezentowały się firmy prowadzące badania polowe, sprzedające urządzenia wiertnicze, jak również instytucje naukowe (uczelnie wyższe).

Dość silną reprezentację miały firmy zajmujące się systemami informacji geograficznej, ale także aplikacjami, które są ściśle związane z graficzną prezentacją danych na cyfrowym podkładzie mapowym. Swoje stoiska przygotowały ESRI Polska i SHH oraz Geosoft (oprogramowanie geotechniczne i geologiczne) czy Soft-Projekt. Targom towarzyszyły imprezy, których hasłami przewodnimi były bezpieczeństwo energetyczne kraju oraz zastosowania i wdrożenia GIS w geologii, a także wdrażanie norm europejskich w geotechnice. W czasie dwóch dni trwania targów można było również zwiedzić warszawskie muzea geologiczne (Muzeum Ziemi, Muzeum Ewolucji PAN, Muzeum PiG, Muzeum Wydziału Geologii UW), które przygotowały z tej okazji specjalne ekspozycje.

Tekst i zdjęcie MAREK PUDŁO

Więcej zdjęć w Fotogalerii na [www.geoforum.pl](http://www.geoforum.pl)

