

# O geodezji, geofizyce i... predykcji

**Na listopadowym zebraniu plenarnym Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk (wchodzącego w skład Wydziału VII – Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych) rozmawiano o konieczności współpracy geodetów i geofizyków oraz omawiano sprawy statutowe komitetu, w tym politykę wydawniczą na rok 2000.**

**Z**ebranie składało się z dwóch części. W pierwszej, zorganizowanej wspólnie z Komitetem Geofizyki PAN, przedstawiono:

- relację z przebiegu XXII Zgromadzenia Ogólnego Międzynarodowej Unii Geodezji i Geofizyki zorganizowanego w Birmingham (prof. Włodzimierz Baran),
- rolę permanentnych służb geodezyjnych i geofizycznych w prowadzonych badaniach naukowych (prof. Janusz B. Zieliński),
- nową jakość w badaniach tektoniki płyt kontynentalnych, którą daje wyznaczanie pozycji badanych obszarów techniką satelitarną (dr Marek Lewandowski),
- rolę danych pozyskiwanych z satelitów w badaniach hydrologicznych (prof. Zbigniew Kundzewicz),
- wagę interpretacji geofizycznej w badaniach geodezyjnych (dr Jan Kryński).

Wystąpienia te wraz z dyskusją wskazały na wiele wspólnych obszarów działania geodezji i geofizyki. Zaakcentowano potrzebę stworzenia matematycznego modelu lokalnych zjawisk geofizycznych i rozwoju permanentnych systemów obserwacyjnych. Istnieje konieczność rozwoju sieci obserwatoriów dla pozyskiwania danych, a zadaniem geodezji powinno być udoskonalenie centralnego układu odniesienia do badań związanych z grawitacją i ruchem obrotowym Ziemi oraz określania pozycji obiektów studiów geofizycznych. Posiedzenie dało też impuls do obustronnej deklaracji cyklicznego odbywania wspólnych spotkań tych dwóch komitetów.

**C**zęść druga posiedzenia poświęcona była sprawom statutowym Komitetu Geodezji. Poruszano w niej m.in.:

- problem sposobu wyboru członków korespondentów Polskiej Akademii Nauk. Obecnie opinia komitetu nie jest wiążąca dla szczebla od niego wyższego w strukturach PAN, jakim jest wydział. Zasygnalizowano również złą pracę niektórych komitetów, a raczej jej całkowity brak. Podjęte próby likwidacji tychże komitetów nie powiodły

się, co niestety nie świadczy dobrze o tak szacowanej instytucji, jaką jest PAN;

- sprawy polityki wydawniczej komitetu. Wśród 9 sklasyfikowanych wydawnictw Wydziału VII PAN kwartalnik „Geodezja i Kartografia” w punktacji parametrycznej uzyskał 95 pkt., co dało mu miejsce w II grupie, a co za tym idzie, finansowanie w tym roku w tej samej wysokości, co w roku ubiegłym. (Pierwsze na liście wydawnictwo otrzymało 135 pkt. i budżet zwiększony o 10%, ostatnie – 70 pkt. i redukcję budżetu o 10%);

- problem łączenia się wydawnictw w celu podniesienia ich poziomu naukowego, tym samym eliminacji z rynku wydawnictw słabych. Poinformowano także o wymogu przetargowego wyboru wydawnictw od połowy 2000 roku;

- tematykę związaną z zamierzeniami programowymi poszczególnych sekcji (konferencje, seminaria, udział w eksperymentach, inspiracja badań).

**P**oza oficjalnym programem w pierwszej części posiedzenia swoje przemyślenia na temat trzęsień ziemi przedstawił prof. Zdzisław Adamczewski, referując w skrócie temat „Dni sejsmiczne i algorytm ich predykcji”. Dla niewtajemniczonych – predykcja, to przewidywanie procesów zdefiniowanych za pomocą zmiennych losowych indeksowanych parametrem (np. czasu) na podstawie wiedzy o właściwościach statystycznych tych procesów w okresach wcześniejszych. Mówiąc po ludzku, jest to przewidywanie tego, co i kiedy się stanie, na bazie tego, co już było. Ponieważ, póki co, trzęsienia ziemi nam w Polsce nie grożą, a jak wiadać, za pomocą statystyki można opisać prawie wszystko, bardziej interesująca byłaby predykcja „Dni sejsmicznych w polskiej geodezji”. Ponieważ wstrząsy te, historycznie rzecz ujmując, są o wiele lepiej udokumentowane niż trzęsienia ziemi, tym samym – o czym uczy statystyka – prognozowany wynik byłby o wiele pewniejszy.

**Jerzy Przywara**



## TEXAS INSTRUMENTS

### KALKULATORY DLA GEODEZJI

- kalkulatory naukowe i graficzne
- 2 lata gwarancji
- opcjonalnie pakiet 20 programów geodezyjnych

Autoryzowany dystrybutor  
Przedsiębiorstwo Handlowe „WIENIAWA”  
30-415 Kraków, ul. Bonarka 21  
tel./faks (0 12) 266-23-66  
tel. kom. (0 602) 266-501