

## Nagrody MSWiA i MRRiB w dziedzinie

### „Geodezja i Kartografia”

■ I stopnia – Jerzy Janusz, Wojciech Janusz, Andrzej Kaliński, Mieczysław Kołodziejczyk, Andrzej Toruński i Jan Wasilewski (wszyscy z IGiK) za „System geodezyjnego monitoringu przemieszczeń i deformacji ścian szczelinowych i obiektów w strefie wpływu głębokich wykopów”;

■ II stopnia – Maria Kacprzak, Józef Maj, Wiesław Ostrowski, Jerzy Siwek, Jerzy Balcerzak, Andrzej Z. Kaczyński, Alicja Dziewulska, Andrzej Czerny (pracownicy GUGiK, Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej, PPGK z Warszawy oraz IGIPZ PAN) za „Opracowanie treści i formy graficznej nowej edycji cywilnej mapy topograficznej w skali 1:50 000”;

■ II stopnia – Andrzej Sas-Uhrynowski, Lucjan Siporski, Andrzej Sas, Seweryn Mroczek, Maria Cisak (IGiK) za „Założenie nowej podstawowej osnowy grawimetrycznej kraju i jej integrację ze standardami europejskimi”;

■ III stopnia – Romuald Kaczyński, Andrzej Nowosielski, Andrzej Ćwikliński, Stanisław Janiszewski, Jan Ziobro, Kazimierz Stoniowski, Florian Dźwigałowski, Ryszard Gronet, Zenon Poławski, Andrzej Śliwiński, Ireneusz Ewiak (IGiK, PPGK z Warszawy) za „Technologię opracowania Numerycznego Modelu Terenu i map cyfrowych metodami fotogrametrycznymi dla celów prognozowania powodzi”.

# Nagrody dwóch minis

**W tym roku ministerialne nagrody za wybitne osiągnięcia naukowe i twórcze w architekturze i budownictwie oraz w geodezji i kartografii przyznały wspólnie Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa. W dziedzinie geodezji i kartografii nagrodzono aż cztery zespoły.**

**P**ierwszą nagrodą uhonorowano prace, które wykorzystują w procesie inwestycyjnym naukowe osiągnięcia z zakresu pomiarów przemieszczeń, zmian nachylenia i ugięć fundamentów, pali i ścian szczelinowych. Rozwiązania zaproponowane przez zespół z IGiK-u sprawdziły się na niejednym placu budowy, na którym projektanci i wykonawcy mieli do czynienia z problemami pojawiającymi się przy głębokich wykopach. Nagrodzony zespół monitoruje wie-



Nagrodę odbiera Maria Kacprzak z zespołu laureata nagrody II stopnia

le budów na terenie całej Polski, wykorzystując zaprojektowane przez siebie instrumenty i oryginalną technologię pomiarów.

**G**rawimetria jest bardzo wąską dyscypliną zajmującą się pomiarem przyspieszenia ziemskiego m.in. dla potrzeb geodezji i geofizyki. Badania grawimetryczne potrzebne są chociażby dla określenia kształtu geoidy i wartości poprawek w niwelacji precyzyjnej. Praca wyróżnionego zespołu obejmowała założenie na terenie Polski osnowy składającej się z 354 betonowych pilarów i pomiary na 685 przesłach. Wykonano je za pomocą 11 grawimetrów LaCoste&Romberg, a każde z przesł mierzone



Gratulacje wyróżnionym składa prezes GUGiK Kazimierz Bujakowski

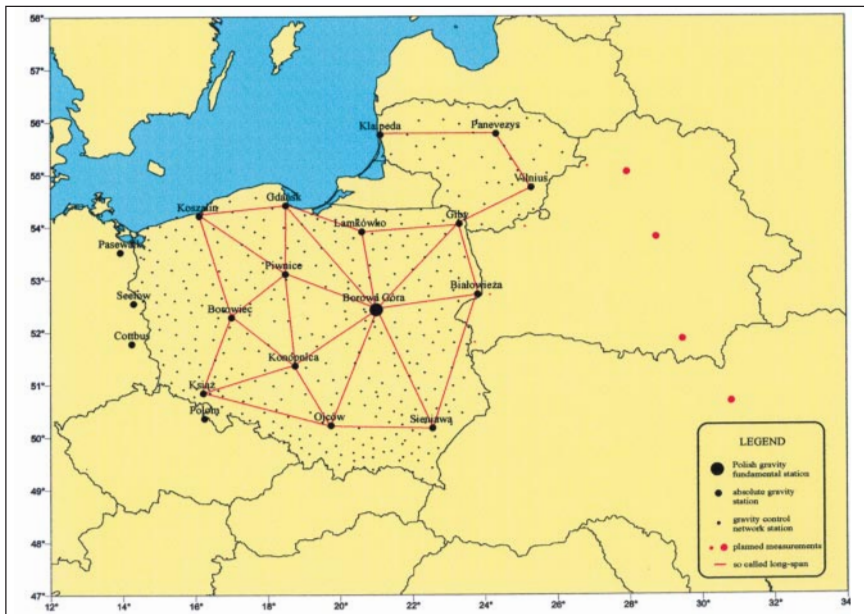
## trów



Przewodniczący komisji prof. Adam Z. Pawłowski wręcza nagrodę I stopnia dr. Jerzemu Januszowi

trzykrotnie, używając do tego trzech różnych instrumentów. 12 punktów sieci, tzw. punkty pomiarów absolutnych, ułożono na najniższych poziomach potężnych budowli (muzea, obserwatoria itp.). Pomiary na nich wykonano metodą „długich prześleń”, używając do tego celu grawimetrów balistycznych. Założona osnowa odpowiada europejskim standardom w tej dziedzinie. Średni błąd wyznaczenia przyspieszenia ziemskiego nie przekroczył 5 mGal dla stacji absolutnych.

**N**agroda za treść i formę graficzną mapy w skali 1:50 000 dotyczy realizowanego od 1993 roku projektu wydania nowej „50-ki”. Na bazie nowej instrukcji tech-



Sieć punktów pomiarów absolutnych (fragment opracowania) – nagroda II stopnia



Nowa szata graficzna mapy topograficznej w skali 1:50 000 – nagroda II stopnia

nicznej wydano do dzisiaj ponad 400 arkuszy tej mapy (z planowanych 1080). Udany projekt gwarantuje wyjątkową przejrzystość i czytelność mapy, mimo jej bogatej treści i dużej szczegółowości.

**Z**kolei powódź sprzed trzech lat była przyczyną stworzenia numerycznego modelu terenu i map cyfrowych 400-kilometrowego odcinka Wisły. Technologia oparta na bazie zdjęć lotniczych i opracowań fotogrametrycznych umożliwiła otrzymanie w krótkim czasie numerycznego mo-

delu terenu, ortofotomapy (1:10 000), cyfrowej mapy topograficznej (1:17 000) oraz mapy użytkowania ziemi i pokrycia terenu (1:10 000). Za jej opracowanie nagrodzono zespół złożony z pracowników PPGK i IGIK.

Nagrody wręczał przewodniczący komisji nagród prof. Adam Z. Pawłowski. W uroczystości udział wzięli liczni przedstawiciele obu ministerstw oraz prezes GUGiK. Wszystkim nagrodzonym redakcja składa gratulacje.

**Tekst i zdjęcia Jerzy Przywara**

**PORTAL GEODEZYJNO-GEOINFORMATYCZNY**

**www.gea.info.pl**

Sprawdź, czy Twoja firma jest wśród 4 tys. firm