

MONITOROWANIE I SIECI NAJWAŻNIEJSZE

Dwudniowa konferencja „Aktualne problemy w geodezji inżynierskiej” dedykowana pamięci prof. Stanisława Pachuty, niezmiernie animatora jej poprzednich edycji rozpoczęła się w Małej Auli Politechniki Warszawskiej. Obecni byli nie tylko synowie profesora (Wojciech i Andrzej, który przewodniczył obradom), ale także wnuk Kamil. Dominującym tematem pierwszego dnia konferencji było monitorowanie konstrukcji inżynierskich, głównie mostów oraz wysokich budowli. Geodezja dysponuje w tym zakresie całym arsenalem środków obejmującym obok tachimetrów elektronicznych także odbiorniki GNSS, naziemne skanery laserowe czy inklinometry. Wdzięcznym obiektem okazały się mosty w Bratysławie badane przez pracowników Słowackiego Uniwersytetu Technicznego.



kości, bagatela, 300 metrów. Krzysztof Karsznia z firmy Leica Geosystems mówił o standaryzacji i zarządzaniu ryzykiem w zintegrowanych systemach monitorowania, w tym o budowaniu map zagrożeń.

Omawiano też problem tworzenia jak najdoskonalszych sieci geodezyjnych. Teoretycznie zagadnienie rozbrali profesorowie z Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej: Witold Prószyński oraz Edward Nowak. Praktycznym sposobem eliminowania horzontalnej refrakcji tunelowej zajęła się para profesorów: Henryk Bryś (Politechnika Krakowska) oraz Edward Ośda (Dolnośląska Szkoła Wyższa). Na przykładzie tunelu o długości 12,6 km pokazali oni, jak uprościć prace geodezyjne, zachowując wymagane dokładności.

Organizatorami jubileuszowej XX Konferencji NT „Aktualne problemy w geodezji inżynierskiej” (Warszawa-Białobrzegi, 24-25 marca) były Sekcja Geodezji Inżynierskiej Komitetu Geodezji PAN, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej oraz Stowarzyszenie Geodetów Polskich. Wśród licznych uczestników i gości znaleźli się m.in.: poseł na Sejm Józef Racki (na fot. z prawej, prywatnie przyjaciel Stanisława Pachuty), rektor PW prof. Włodzimierz Kurnik oraz reprezentujący głównego geodetę kraju Jerzy Zieliński z GUGiK. W zeszytce streszczeń ujęto 96 referatów (z czego 68 przedstawiono w postaci posterów).

ŹRÓDŁO: BG AGH



LITERATURA

O GEODEZJI INŻYNIERYJNO-PRZEMYSŁOWEJ

Geodezja w inżynierii wodnej, pomiary inwentaryzacyjne sieci uzbrojenia terenu czy geodezyjna obsługa konstrukcji ciężkich i budownictwa przemysłowego to zagadnienia, które porusza najnowsza publikacja prof. Jana Gocała pt. „Geodezja inżyniersko-przemysłowa, cz. III”. Współautorami książki są dr inż. Łukasz Ortyl oraz dr inż. Tomasz Owerko, pracownicy Katedry Geodezji Inżynierskiej i Budownictwa Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH. W zilustrowanej licznymi rysunkami i zdjęciami publikacji omówiono też związane z powyższymi zagadnieniami wybrane przepisy prawne. Książkę można traktować nie tylko jako podręcznik akademicki, ale także jako praktyczny przewodnik po geodezji inżyniersko-przemysłowej. Można w niej znaleźć rozwiązania wielu problemów, z którymi mają do czynienia współcześni geodeci. Publikacja licząca 380 stron jest dostępna w Księgarni GEODETY, kosztuje 45 zł.

ŹRÓDŁO: WYDAWNICTWO AGH



NIE TYLKO O WIRTUALNYM GLOBIE

W 1998 roku wiceprezydent Stanów Zjednoczonych Al Gore zaprezentował ideę Cyfrowej Ziemi (Digital Earth). Na ile udało się ją zrealizować i jaka jest jej przyszłość? Można o tym przeczytać w najnowszym numerze „Roczników Geomatyki” (tom IX, zeszyt 1). Zdaniem dr. hab. Jacka Kozaka i prof. Francisca Harveya cele postawione Wirtualnym Globem ponad 10 lat temu udało się zrealizować z nawiązką. Autorzy liczą, że technologia ta w niedalekiej przyszłości pozwoli dokonywać nowych odkryć geograficznych. Będą one efektem przeglądania przez miliony użytkowników stale rosnących zbiorów danych przestrzennych. W innym artykule Jerzy Zieliński z GUGiK wraz z zespołem opisuje koncepcję wspólnej polsko-niemieckiej TBD dla obszarów przygranicznych. Temat automatycznej generalizacji kartograficznej podejmują natomiast Izabela Karsznia z Uniwersytetu Warszawskiego oraz Krystian Kozioł z AGH. W numerze nie zabrakło też artykułów interdyscyplinarnych, podejmujących m.in. tematykę: wykorzystania GIS-u w żegludze, inwentaryzacji wrzosowisk, standardów wymiany danych geologicznych czy zanieczyszczeń wód podziemnych.



Tekst i zdjęcie

KATARZYNA PAKUŁA-KWIECIŃSKA

JK