

W GEODEZJI INŻYNIERYJNEJ BEZROBOCIE NAM NIE GROZI

Zdalny monitoring zmian był tematem przewodnim imprezy, która odbyła się 20 kwietnia na Politechnice Warszawskiej. III seminarium z cyklu „Nauka w służbie Ziemi” poświęcone było geodezyjnym rozwiązaniom w przemyśle. Zdaniem dr. Krzysztofa Karszni (Leica Geosystems) monitoring zmian jest obecnie najważniejszym działem geodezji inżynierskiej. Tylko w ciągu ostatniego roku jego firma wdrożyła na całym świecie ponad 100 różnego rodzaju systemów monitoringu przemieszczeń, z których każdy został oddzielnie opatentowany. By w geodezji inżynierskiej nie zapominać o starej, ale sprawdzonej fotogrametrii naziemnej, przekonywał dr Marek Woźniak (PW). Jak podkreślał, dzięki najnowszym osiągnięciom technologicznym może być ona łatwo łączona z danymi z tachime-

trów, a nawet wykorzystywana do pomiarów drgań. Coraz lepsze oprogramowanie do obróbki zobrażeń sprawia, że nawet dobra lustrzanka cyfrowa może stać się instrumentem geodezyjnym. Żadne urządzenie pomiarowe nie dorówna jednak trackerom laserowym, o czym przekonywał Zbigniew Prządka z Hexagon Metrology Polska (fot.). Idea działania instrumentów tego typu jest zbliżona do tachimetrów bezlustrzanych, jednak dzięki wykorzystaniu interferometru laserowego niepewność pomiaru sięga raptem kilku mikrometrów przy zasięgu do 80 metrów i częstotliwości zbierania danych na poziomie 3000 Hz. Trackery wykorzystywane są głównie w fabrykach samolotów i samochodów (m.in. w zakładach Fiata w Tychach). Według Zbigniewa Prządki przy pomiarach przemysłowych do zalet tych



urządzeń coraz częściej przekonują się także geodeci. „Nie będziemy bezrobotni” – skomentował wystąpienia na seminarium dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii PW prof. Witold Prószyński. Sporo rąk do pracy z pewnością potrzebnych będzie przy budowie drugiej nitki stołecznej kolejki podziem-

nej. Tym bardziej że będzie to spore wyzwanie dla inżynierów, co zapowiedział Cezary Budrewicz z Metra Warszawskiego. Na drugiej nitce powstanie m.in. najgłębsza (Nowy Świat) oraz największa stacja (Stadion). Więcej na Geoforum.pl 21 kwietnia.

Tekst i zdjęcie JERZY KRÓLIKOWSKI

NAJLEPSZE PRACE DYPLOMOWE OCENIONE

W Lublinie 10 kwietnia ogłoszono wyniki konkursu na najlepszą pracę dyplomową absolwentów szkół wyższych. Powołane na wniosek Komisji ds. Młodej Kadry ZG SGP jury w składzie: prof. Zofia Więckowicz (przewodnicząca), prof. Edward Kujawski, dr Andrzej Pachuta, dr Janusz Walo i Eugeniusz Tes przyznało trzy nagrody. Pierwszą (w wysokości 1 tys. zł) uhonorowano Klaudię Gergont i Edytę Kierys z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za opracowanie pt. „Wykorzystanie technologii skaningu naziemnego w procesie dokumentowania wypadków drogowych i miejsc przestępstw” (opiekun dr hab. Krystian Pyka). Drugą nagrodę (700 zł) przyznano Tomaszowi Zduniakowi z Politechniki Warszawskiej za pracę pt. „Problem transformacji współrzędnych z lokalnych

układów Warszawa25 i Warszawa75 do państwowego układu 2000” (opiekun dr inż. Janusz Walo). Trzecie miejsce (600 zł) zajęli Grzegorz Grunwald i Rafał Kaźmierczak z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za pracę pt. „Analiza danych RTCM transmitowanych w systemie ASG-EUPOS” (opiekun dr inż. Mieczysław Bakuła). Na wyróżnienie zasłużyły 4 prace: Jarosława Bagnickiego (AGH), Magdaleny Drózdź (PW), Małgorzaty Pawłety i Agnieszki Igielskiej (AGH) oraz Krzysztofa Sośnicy (UP we Wrocławiu). Na konkurs wpłynęło łącznie 16 prac z pięciu uczelni, a ich ocena odbywała się z uwzględnieniem wartości naukowej i przydatności praktycznej, stopnia trudności, oryginalności rozwiązania oraz formy prezentacji.

AW

ZAGRANICZNE UPRAWNIENIA

8 kwietnia weszło w życie rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z 2 marca (DzU nr 45 poz. 268) ws. uznawania w Polsce kwalifikacji zawodowych nabytych w krajach UE i EFTA. Akt ten m.in. upoważnia głównego geodetę kraju do uznawania zagranicznych kwalifikacji zawodowych w zakresie: ● geodezyjnych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, realizacyjnych i inwentaryzacyjnych, ● rozgraniczania i podziałów nieruchomości (gruntów) oraz sporządzania dokumentacji do celów prawnych, ● geodezyjnych pomiarów podstawowych, ● geodezyjnej obsługi inwestycji, ● geodezyjnego urządzania terenów rolnych i leśnych, ● redakcji map, ● fotogrametrii i teledetekcji. Wcześniejsze rozporządzenie w tej sprawie wydał minister infrastruktury 20 grudnia 2002 r. (DzU nr 237, poz. 2007), który sprawował wówczas nadzór nad G GK. W nim wymienione są jedynie dwa zawody regulowane z zakresu geodezji i kartografii: technik geodeta i inżynier geodeta.

JK