



Od skaningu do bioniki

Latające w Auli Politechniki Warszawskiej sztuczne ptaki uatrakcyjniły II Międzynarodową Konferencję pn. „Geodezyjne technologie pomiarowe” (23-24 maja br.). Na razie sztuczny pingwin czy mewa nie znajdują zastosowania w geodezji, ale

niewykluczone, że bionika pójdzie kiedyś tak do przodu, iż każda firma fotolotnicza będzie trzymała w hangarze stado mechanicznych ptaków. Bionika zajmuje się adaptacją w urządzeniach technicznych rozwiązań zaczerpniętych z budowy żywych organizmów. Efektowne pokazy przedstawiciele niemieckiej firmy Festo wzbudziły duże zainteresowanie uczestników konferencji. Niemniej prezentowane urządzenia to na razie futurologia w odniesieniu do technik pomiarowych.

To, co dzisiaj nie tylko u nas jest na topie, to wszelkie zastosowania skaningu laserowego. Ponad połowa referatów dwudniowej konferencji obejmowała właśnie tematykę skanowania i koncentrowała się na urządzeniach i technikach pomiaru, zastosowaniach. Pozostałe wystąpienia dotyczyły GNSS, tradycyjnej fotogrametrii, bezzałogowych systemów latających. O tym, że organizatorzy konferencji skupili się właśnie na skaningu, świadczą otwierające imprezę wykłady gości z zagranicy. W zakresie nawigacji dziedziną szczególnie obiecującą wydaje się rozwój mobilnych systemów skanujących wewnątrz budowli. Jest tu wielkie pole zarówno do prowadzenia badań, jak i szukania zastosowań – głównie w przemyśle i usługach. W Europie technologia RTLS (Real Time Location Systems) staje się coraz bardziej popularna. I choć na razie uzyskiwane dokładności nie są wysokie, to tylko kwestią czasu jest, kiedy znajdzie ona produkcyjne zastosowanie.

Na konferencji prezentowała się spora grupka młodych naukowców. Ciekawe było wystąpienie Mirosławy Kaszczuk (WAT) na temat wielospektralnej głowicy laserowej przeznaczonej dla UAV. Mowa była bowiem o całkowicie polskim produkcie, co dzisiaj jest zupełną rzadkością. W przypadku badania odształceń czaszy ogromnego teleskopu przedstawionego przez tu-

kasza Uchańskiego (WAT) skaningu wydaje się jedyną sensowną technologią, choć problemów do rozwiązania jest jeszcze sporo. Ciekawe były również prezentacje dotyczące zastosowania skaningu w górnictwie.

Konferencji towarzyszyły warsztaty oraz wystawa, na której swe produkty prezentowało 21 wystawców z kraju i zagranicy. Marketingowym strzałem w dziesiątkę było wystawienie przez gdańską firmę Apeks wiatrakowca Callidus. Czerwona maszyna na środku Dużej Auli wzbudzała powszechne zainteresowanie. Organizatorem II Międzynarodowej Konferencji „Geodezyjne technologie pomiarowe” był Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej, a gospodarzem – dziekan WGiK prof. Alina Maciejewska. Na uroczystość otwarcia przybyli m.in. główny geodeta kraju dr Kazimierz Bujakowski oraz prorektor ds. rozwoju PW prof. Stanisław Wincenciak. Patronat medialny nad imprezą objął magazyn GEO-DETA. Więcej zdjęć w Fotogalerii na Geoforum.pl.

Tekst i zdjęcie Jerzy Przywara

Zharmonizujemy dane ze Słowakami

W trakcie Słowacko-Polsko-Czeskich Dni Geodezji i Kartografii (17 maja) główny geodeta kraju Kazimierz Bujakowski oraz Mária Frindrichová – prezes Urzędu Geodezji, Kartografii i Katastru Republiki Słowackiej, zawarli porozumienie o współpracy pomiędzy dwoma krajami w zakresie wymiany oraz harmonizacji danych przestrzennych na obszarze przygranicznym. Podpisany dokument zakłada współpracę w zakresie: •zapewnienia wzajemnego dostępu do danych przestrzennych oraz współpracy przy administrowaniu i zbieraniu danych geodezyjnych i kartograficznych; •harmonizacji położenia i przebiegu obiektów liniowych i powierzchniowych znajdujących się na granicy państw; •wymiany informacji technicznych i prawnych oraz dokumentów z dziedziny geodezji, kartografii oraz IIP. Dostęp do danych będzie obejmował pas o szerokości około 25 km wzdłuż granicy polsko-słowackiej. W przypadku wykorzystania danych drugiej strony do celów produkcji map drukowanych dostęp do danych zostanie zapewniony przy pełnym odwzorowaniu arkuszy map zawierających granicę państwową w skali 1:10 000. Strony porozumienia wyraziły zgodę na wzajemne używanie dostępnych danych w celu tworzenia i aktualizacji map urzędowych publikowanych przez obie instytucje.

Źródło: GUGiK

SGP z dotacją MEN

17 maja rozstrzygnięto otwarty konkurs ofert na realizację zadania publicznego pn. „Organizacja i przeprowadzenie olimpiad w latach szkolnych 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016”. W jego wyniku wyłoniono 18 organizatorów olimpiad przedmiotowych, 9 organizatorów olimpiad zawodowych oraz 8 organizatorów innych olimpiad interdyscyplinarnych. Ofertę na organizację Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej złożyło Stowarzyszenie Geodetów Polskich i w wyniku konkursu na ten cel otrzymało dotację w wysokości 230 690 zł na trzy kolejne lata szkolne.

Źródło: SGP, MEN