

## Co dalej, fotogrametrio?

**O**d omówienia najnowszych trendów w światowej fotogrametrii i teledetekcji rozpoczęły się obrady XVIII Sympozjum Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (Kazimierz Dolny, 19-21 września). Polscy uczestnicy niedawnego Kongresu ISPRS w Melbourne przekonywali, że są nimi: •automatyzacja procesu obróbki danych (np. wprost z samolotu ekspediowany jest gotowy produkt), •coraz bardziej zaawansowane systemy skaningu laserowego, •wykorzystywanie skaningu do prac zarezerwowanych do tej pory dla danych obrazowych, •pozyskiwanie zdjęć z pułapu satelitarnego przez coraz szerszą grupę państw, •zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych do pozyskiwania danych, •wprowadzenie do fotogrametrii urządzeń mobilnych typu iPad czy iPhone. Za-



Przewodnicząca PTFiT prof. Aleksandra Bujakiewicz

cierają się granice między fotogrametrią a teledetekcją i GIS, uruchamiane są liczne projekty o zasięgu światowym lub kontynentalnym. Na horyzoncie pojawia się zaś konkurent dla

fotogrametrii – computer vision. O ile fotogrametria jest nauką o pozyskiwaniu informacji poprzez rejestrację, pomiar i interpretację obrazów, to computer vision – czerpiąc pełnymi garściami z fotogrametrii – dodaje do niej całą dostępną technologię, by realny świat zamienić na cyfrowy i móc odpowiedzieć na różne pytania.

**J**ak na tym tle wygląda polska fotogrametria? W czasie trzydniowych obrad wygłoszono kilkadziesiąt referatów. Wśród bogatej tematyki sympozjum nie zabrakło, rzecz jasna, teledetekcji i klasycznych metod fotogrametrycznych, ale większość wystąpień dotyczyła modelowania 3D, naziemnego i lotniczego skaningu laserowego, zastosowania systemów bezzałogowych i nietypowych opracowań. Wysyp prac związanych ze skanowaniem to po części także efekt rządowego projektu ISOK. Z kolei dyskutowane na sympozjum zagadnienia bezzałogowych systemów latających i automatyzacji procesu obróbki w wersji „full”, w której producent ortofoto nie musi znać się na fotogrametrii, lecz na zarabianiu pieniędzy, prowokują do zadania pytania: w którą stronę zmierza ta dziedzina? W Kazimierzu Dolnym nie dostaliśmy na nie odpowiedzi. Być może dlatego, że na sali dominowali ludzie młodzi. I chociaż wydaje się, że zbieżność zmiany w technologii i zmiany pokoleniowej w polskiej fotogrametrii jest zupełnym przypadkiem, to jednak symptomatycznym. Organizatorem sympozjum „Nowe wyzwania dla fotogrametrii, teledetekcji i kartografii w obliczu współczesnych systemów geoinformacji” były: PTFiT, KG PAN, SGP oraz IGIK. W obradach uczestniczyło 120 specjalistów z zakresu fotogrametrii i teledetekcji z całej Polski.

Tekst i zdjęcie Jerzy Przywara

## LITERATURA

### O podziałach nieruchomości

Na przełomie sierpnia i września ukazało się trzecie wydanie publikacji Zygmunta Bojara pt. „Podziały nieruchomości. Komentarz”. Autor w sposób kompleksowy porusza problematykę procedur i zasad obowiązujących przy podziałach nieruchomości. Omawia też relacje przepisów z zakresem podziałów nieruchomości z innymi przepisami, w tym z zakresem planowania i zagospodarowania przestrzennego, dróg publicznych, spółdzielni mieszkaniowych czy własności lokali. Obecne wydanie jest zgodne ze stanem prawnym na koniec lipca br. Istotnym zagadnieniem poruszanym w książce jest sprawa przyjęcia granic nieruchomości podlegającej podziałowi, a w szczególności prawidłowe oznaczenie przyjęcia jej granic zewnętrznych. Do publikacji dodany został ponadto osobny rozdział dotyczący podziałów nieruchomości rolnych i leśnych. Autor porusza też zagadnienia związane ze spółdzielczością mieszkaniową, omawia szczegółowo całokształt ogólnej, skomplikowanej problematyki porządkowania stanów prawnych, która determinuje możliwość realizacji przekształceń własnościowych w tych spółdzielniach. Książkę liczącą 412 stron opublikowało Wydawnictwo Gall; jest już dostępna w księgarni GEODETY na Geoforum.pl.



Źródło: Wyd. Gall, AW



### LiDAR i matching na kongresie ISPRS

1 września zakończył się w Melbourne XXII Kongres Międzynarodowego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (ISPRS). Trwał 8 dni, zgromadził ok. 1900 uczestników z blisko 80 krajów. Zaraz po gospodarzach najliczniej reprezentowane były Chiny, zarówno przez autorów referatów, jak i wystawców. Wśród referatów nie zabrakło Polaków, głównie z uczelni wyższych. Na Zgromadzeniu Generalnym ISPRS reprezentowała nasz kraj prof. Aleksandra Bujakiewicz, przewodnicząca Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji, działającego w ramach SGP. Wśród słów kluczowych referatów wygłoszonych podczas spotkania najpopularniejsze były dwa: LiDAR i matching. Oznacza to, że poza rozwojem skaningu (lotniczego, naziemnego, mobilnego) wciąż doskonalone są metody automatyzujące fotogrametrię, w tym generowanie bardzo gęstej siatki DTM/DSM, które pojawiło się stosunkowo niedawno jako przeciwwaga dla laserowych chmur punktów. Konkurencja skaningu i fotogrametrii przyspiesza rozwój metod zdalnego pomiaru i modelowania rzeczywistości, a przez to coraz mocniej wypiera metody pomiaru kontaktowego. Decyzją Zgromadzenia Generalnego kolejny Kongres odbędzie się w 2016 roku w Pradze.

Krystian Pyka

### Konkurs rozstrzygnięty

Sporym zainteresowaniem cieszył się ogłoszony na początku września na Geoforum.pl konkurs, w którym można było wygrać książki pt. „Podziały nieruchomości. Komentarz” Zygmunta Bojara ufundowane przez wydawnictwo Gall. Wzięty w nim udział 222 osoby, z czego 59 prawidłowo odpowiedziało na wszystkie 7 pytań. Książki wylosowały: •Joanna Jaszczak z Nowego Targu, •Magdalena Lewkiewicz z Warszawy, •Małgorzata Fijałkowska ze Szczercowa. Gratulujemy! Nagrody przestaliśmy pocztać.

Redakcja