



FOT. MANSW

# Diamentowy Grant na mapy z drona

Minister nauki i szkolnictwa wyższego rozstrzygnął szósty już konkurs w ramach prestiżowego programu Diamentowy Grant. W gronie 83 laureatów znalazł się **Paweł Wiącek** – student geodezji i kartografii na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Otrzymał on dofinansowanie w wysokości 220 tys. zł na realizację procedur walidacji produktów fotogrametrycznych pozyskiwanych z bezzałogowych statków latających w odniesieniu do wykorzystywanych sensorów optycznych. Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 15 listopada (na fot. z ministrem nauki Jarosławem Gowinem).

– W ramach projektu zamierzam przeprowadzić różnego rodzaju testy i pomiary, które pozwolą na przygotowanie kompleksowej oceny czynników rzutujących na dokładność opracowań pozys-

kiwanych z poziomu BSL – tłumaczy student AGH. Będzie on badał wpływ takich czynników, jak: rodzaj sensora optycznego (poczynając od kamer sportowych typu GoPro, poprzez popularne aparaty bezlustrowe, na lekkich kamerach metrycznych typu PhaseOne kończąc), sposób pozyskiwania georeferencji (fotopunkty, wbudowany w dron odbiornik RTK lub system GNSS+INS) czy sposób wykonania nalotu (wymagane pokrycia w zależności od typu nalotu i stabilności platformy, wpływ ukształtowania terenu na dokładność samokalibracji). Realizacja projektu ma zająć 3 lata. – Jako podsumowanie badań chciałbym przygotować coś na kształt instrukcji technicznej wykonywania opracowań z BSL w zależności od wymaganych dokładności – zdradza **Paweł Wiącek**.

DC

# MB szuka reorganizację GUGiK

Główny Urząd Geodezji i Kartografii przejdzie reorganizację, która ma usprawnić zarządzanie tą instytucją oraz zoptymalizować koszty jej działalności. Zmiany te zakłada opublikowany pod koniec listopada projekt rozporządzenia **ws. nadania statutu Głównemu Urzędowi Geodezji i Kartografii**. Przewiduje ono połączenie Zespołu Analiz i Prognoz, Biura Współpracy Zagranicznej i Biura Informacji Publicznej oraz Komunikacji Medialnej w Departament Strategii, Współpracy Zagranicznej oraz Informacji Publicznej. Planuje się ponadto utworzenie Biura Dyrektora Generalnego, w skład którego wejdą: Departament Prawno-Legislacyjny

ni i Biuro Obsługi Urzędu. W projekcie uwzględniono także włączenie w strukturę GUGiK zasobów Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, który zostanie zlikwidowany z końcem tego roku. Wskazano również na możliwość powołania zastępców głównego geodety kraju, a nie – jak dotychczas – wiceprezesa (stanowisko to pozostaje nieobsadzone od wielu miesięcy). Do sierpnia 2016 r. piastował je **Jacek Jarząbek**, a w okresie od października 2016 r. do stycznia br. obowiązki te pełniła obecna GGK **Grażyna Kierznowska**. Projekt zakłada, że zmiany wejdą w życie 1 stycznia 2018 roku.

JK

## LITERATURA

### Pozyskiwanie danych w trudnych warunkach

Nakładem Wydawnictwa Wojskowej Akademii Technicznej ukazała się książka pt. „Opracowanie zobrażeń z niskiego pułapu pozyskanych w niekorzystnych warunkach”. Jej autorem jest dr hab. **Michał Kędzierski**, dyrektor Instytutu Geodezji WIG WAT. Z pełną świadomością użył on w tytule zwrotu „niekorzystne warunki” bez precyzowania, o jakie zdarzenia chodzi. Z punktu widzenia wojskowości, ale również zarządzania kryzysowego, mogą to być – poza oczywiście nasuwającymi się warunkami atmosferycznymi – warunki topograficzne czy związane z częściowo niesprawnym sprzętem albo np. ograniczenia czasowe. W takich wyjątkowych sytuacjach możliwość pozyskania nawet kiepskich danych i opracowanie produktu ustępującego dokładnością i jakością klasycznemu jest często nieoceniona. Dlatego opracowane i zaprezentowane w niniejszej publikacji metody powinny zostać – zdaniem autora – wprowadzone na odpowiednie stanowiska dowodzenia i kierowania, choć oczywiście wszyscy wolelibyśmy ich nigdy nie stosować. Publikacja liczy 114 stron i w Księgarni Geoforum.pl można ją nabyć w cenie 35 zł.

Źródło: Wydawnictwo WAT



### Fotogrametria i teledetekcja dla leśników

Sposoby wykonywania analogowych i cyfrowych zdjęć lotniczych, pozyskiwania danych skanowania laserowego oraz obrazów satelitarnych, a także ich przetwarzania i wykorzystania do szeroko rozumianej oceny stanu lasów są tematem publikacji pt. „Podstawy fotogrametrii i teledetekcji dla leśników”. Jest to jej II poprawione i rozszerzone wydanie. W analizach stanu środowiska leśnego bardzo często wykorzystuje się serie czasowe archiwalnych danych obrazowych, gdyż stanowią one bardzo cenny materiał do studiów dotyczących zmian w środowisku. Dla zrozumienia własności interpretacyjnych i pomiarowych takich danych niezbędna jest wiedza na temat dawniej stosowanych rozwiązań, będących często podwalinami współczesnych metod cyfrowych. Uwarunkowania te skłoniły autorów do stosunkowo obszernego omówienia również starszych analogowych metod zdalnego badania środowiska. Autorami książki są dr hab. **Krzysztof Będkowski** z Zakładu Geoinformacji Uniwersytetu Łódzkiego i dr **Edward Piekarski** z Samodzielnego Zakładu Geomatyki i Gospodarki Przestrzennej SGGW. Publikacja Wydawnictwa SGGW liczy 192 strony i w Księgarni GeoForum.pl jest dostępna w cenie 35 zł.

Źródło: Wydawnictwo SGGW

