

Premiera teledetekcyjnego sterowca

Podczas „Nocy w Instytucie Lotnictwa” (16 października) spółka OPEGIEKA Elbląg wspólnie z Przedsiębiorstwem Badań Geofizycznych, Adaco oraz Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu zaprezentowała bezzałogowego sterowca Geomonitor przeznaczanego m.in. do zadań fotogrametrycznych. Podstawą rozwiązania jest ośmio-kątna konstrukcja kratowa obejmująca napętnioną helem powłokę. Do niej mocowane są 4 silniki elektryczne układu stabilizacji oraz silniki spalinowe do sterowania kierunkiem lotu i korekty wysokości. Dzięki nim możliwa jest stabi-

lizacja maszyny z dokładnością 10 cm, co jest wynikiem bezprecedensowym. Obecny zasięg prototypu to 50 km, ale może być on znacząco powiększony w zależności od wyboru technologii zasilania. Aerostat jest w stanie udźwignąć nawet 110 kg ładunku, np. aparaturę obserwacyjną i badawczą. Do czego może być wykorzystywany Geomonitor? Twórcy wymieniają np. obserwację granic, loty rozpoznawczo-zwiadowcze czy udział w akcjach poszukiwawczych. W planach są także wersje z wyposażeniem przydatnym w drogownictwie – w procesach planowania



Fot. CBRT

i monitorowania jakości wykonania dróg krajowych i autostrad, a także w monitorowaniu stanu infrastruktury energetycznej czy przeciwpowodziowej.

Powstanie Geomonitora było dofinansowane ze środków Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Źródło: OPEGIEKA, CBRT



Podziemne testy KGHM

Portfolio Trimble'a powiększyło się o mobilny system uGPS Rapid Mapper. Składa się on z 2 skanerów profilujących, jednostki inercyjnej oraz unikatowego systemu pozycjonowania bazującego na pasywnych sygnałach RFID. To właśnie ten sposób wspierania wyznaczania pozycji, niejako imitujący sygnał satelitarny, czyni uGPS Rapid Mapper przydatnym do mapowania podziemnych wyrobisk. Pod koniec września zalety systemu postanowili sprawdzić specjaliści z KGHM Polska Miedź.

Po błyskawicznym montażu urządzenia wykonano kilka przejazdów testowych, rejestrując chmurę punktów wyrobiska.

Na uczestnikach eksperymentu największe wrażenie zrobiła wydajność skanowania. W trakcie 10-minutowego przejazdu pomierzono korytarz o długości około 1,7 km. Co istotne, oprócz współrzędnych punktów rejestrowana była także intensywność odbicia wiązki, co daje duże możliwości interpretacyjne. Z danych pozyskanych w kopalni KGHM stworzono model 3D, przekroje oraz rzuty wyrobiska. Wyniki porównano z ręcznym skanerem ZEB1 oraz z danymi ze stacjonarnego skaningu.

Źródło: Geotronics Dystrybucja

Dolny Śląsk z pikselem 10 cm

Zasoby Geoportalu Dolnego Śląska (geoportal.dolnyślask.pl) wzbogaciły się o ortofotomapę całego województwa w rozdzielczości 10 cm. Opracowanie wykonane przez firmę MGGP Aero z Tarnowa bazuje na zdjęciach lotniczych z lat 2013-14. Jest ono ciekawe nie tylko ze względu na rozdzielczość (to jedyne województwo przedstawione w całości z tak małym pikselem), ale także skomplikowane losy projektu, w ramach którego powstało. Ortofotomapa była jednym z elementów przedsięwzięcia e-Dolny-Śląsk, które na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego realizowała firma Qumak z Warszawy. Po ponad roku od podpisania umowy UMWM zdecydował się wypowiedzieć umowę spółce, tłumacząc się rosnącymi

opóźnieniami w realizacji prac. Wcześniej jednak ortofotomapę Dolnego Śląska przyjęto do państwowego zasobu geodezyjnego. Doprowadziło to do nietypowej sytuacji, w której opracowanie można było nabyć w COGDik-u i WODGiK-u, choć wykonawca projektu nie dostał za nie wynagrodzenia. Jak tłumaczył wówczas GUGiK, *Prawo geodezyjne i kartograficzne* nie przywiduje w takich przypadkach wycofania materiału z PZGiK. Pomimo że zarówno Qumak, jak i UMWD wzajemnie grozili oddaniem sprawy do sądu, obie strony sporu ostatecznie doszły do porozumienia. Jednym z punktów zawartej umowy było zobowiązanie się Urzędu Marszałkowskiego do zapłacenia za ortofotomapę.

JK

Inteligentne miasto musi mieć GIS

Podczas konferencji „Miasto 2.0 – Smart City” (Warszawa, 19 października) trzem miastom przyznano nagrody „Lidera miejskich innowacji”. Co istotne, każde z nich wyróżniono m.in. za osiągnięcia w zakresie danych przestrzennych. Pierwszą nagrodę zdobył Urząd Miejski w Gdańsku, który doceniono za projekt „Otwarty Gdańsk”. W ramach przedsięwzięcia mieszkańcom zapewniono swobodny dostęp do wszelkich jawnych informacji generowanych przez miasto i jego

jednostki organizacyjne. Są wśród nich również zasoby miejskiego GIS-u. Wyróżnienia otrzymały natomiast urzędy miejskie w Zabrze i Kielcach. Pierwszy doceniono za „jasno sformułowaną strategię rozwoju opartą o nowoczesne technologie informacyjne i sprawne metody zarządzania informacją”, w tym za pionierskie wdrożenie portalu przestrzennego. Kielecki magistrat nagrodzono zaś za projekt Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej.

JK