

Bezzałogowiec policzył straty w lesie

Pod koniec czerwca przez województwo łódzkie przetoczyły się wichury, które zniszczyły łącznie ponad 160 tys. m sześć. drewna. W Nadleśnictwie Opoczno, gdzie wiatr uszkodził aż 120 tys. m sześć., w szacowaniu strat po raz pierwszy pomagała bezzałogowa maszyna latająca. Do tej pory straty były wyliczane metodą szacunków brakarskich. Do lasu, w którym drzewa zostały uszkodzone przez silny wiatr, wchodzili leśnicy i szacowali masę i rodzaj uszkodzonego drewna. Jednak taka praca jest bardzo niebezpieczna, bo w każdej chwili na ludzi mogą się przewrócić uszkodzone drzewa lub spaść połamane konary.

Dzięki wykorzystaniu bezzałogowca wchodzenie do lasu było zbędne. Zdjęcia z drona posłużyły do opracowania ortofotomapy. Wykorzystując ją, można łatwiej obliczyć uszkodzoną masę drewna i zlokalizować wiatrolomy. Opracowanie to przyspiesza ponadto proces usuwania przewróconych drzew, zapobiegając pożarom i rozprzestrzenianiu się szkodników. Ortofotomapa służy również do planowania przebiegu nowych dróg oraz analiz z zakresu stanu posiadania. W Nadleśnictwie Opoczno zdjęcia wykonał dron Trimble UX5. Urządzenie waży



2,5 kg, zostało wyposażone w aparat cyfrowy o wysokiej rozdzielczości i porusza się na wysokości 300 m. Podczas jednego nalotu może zobrazować obszar około 1 km kw., a w Nadleśnictwie Opoczno ortofotomapą objęto 14 km kw.

Hanna Bednarek-Kolasińska
(RDLP w Łodzi)

LITERATURA

Roczniki Geomatyki 2/2016

Na czym polega budowa rozszerzenia dziedzinowego dla formatu CityGML służącego do zapisu modeli 3D? Na przykładzie mapy zasadniczej zagadnienie prezentuje Katarzyna Góźdz z WAT. Katarzyna Wróblewska i Wojciech Pachelski (WAT) zastanawiają się natomiast, na ile rejestr EGiB został już dostosowany do wymogów dyrektywy INSPIRE. Poza tym najnowszy numer „Roczników” zdominowały tematy: nawigacji śródlądowej, kształcenia w zakresie geoinformacji oraz przydatności wolontariatu dotyczącego informacji geograficznej.

Geomatics and Environmental Engineering 1/2016

W jakim stopniu dokładność określenia współrzędnych punktów granicznych działki wpływa na błąd jej powierzchni? Tematem tym zainteresował się Piotr Benduch z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. We wnioskach pisze, że ten wpływ bywa duży, dlatego warto dodać do EGiB atrybut błędu powierzchni. W numerze przeczytamy ponadto o: słuszności przesyłu, modelowaniu turbiny gazowej, wykorzystaniu GIS-u do analizy atrakcyjności inwestycyjnej gminy czy przydatności turystycznego odbiornika GPS do identyfikacji działek.

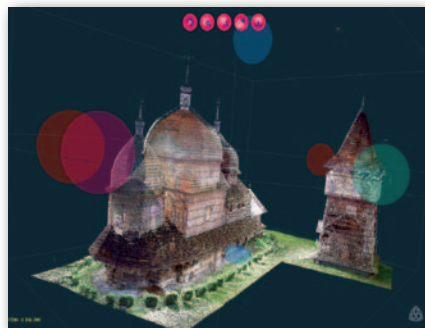
Co nowego w serwisach mapowych?

- Geoportal woj. śląskiego (orsip.pl) wzbogacono o warstwy: natężenia ruchu drogowego oraz szlaków turystycznych. Pierwsza prezentuje dane dla dróg wojewódzkich z 2015 r. Druga jest połączeniem danych z: gmin i powiatów, portalu slaskie.travel oraz OpenStreetMap.
- Cumulus – serwis Narodowego Instytutu Dziedzictwa do przeglądania chmur punktów wybranych zabytków (cumulus.zabytek.gov.pl) rozbudowano o wyniki skanowania grekokatolickiej cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Pan-

ny w Chotyńcu (fot.). To jedna z najstarszych zachowanych świątyni drewnianych Kościoła Wschodniego w Polsce.

- W geoportalu Warszawy (mapa.um.warszawa.pl) opublikowano nową, uzupełnioną wersję fotoplanu stolicy z 1935 roku. Tym samym opracowanie to pokrywa już całe miasto w granicach z 1930 roku.
- W systemie informacji przestrzennej Wrocławia (geoportal.wroclaw.pl) rozpoczęto udostępnianie danych adresowych przez usługę WFS. Ponadto opublikowano szczegółowe dane o przeznaczeniach terenów w postaci precyzyjnych raportów – to efekt wieloletnich prac nad standaryzacją MPZP Wrocławia oraz kodowaniem przeznaczeń terenów do postaci bazodanowej.

- 1 sierpnia przekroczona została liczba 1700 wdrożeń Internetowego Managera Punktów Adresowych (iMPA), co stanowi 68% wszystkich gmin. Jubileuszowe wdrożenie przypada na gminę Strzelin.



Fot. NID

JK

JK