

Poznań w trzech wymiarach

Firma SHH zrealizowała dla Zarządu Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ innowacyjny w skali kraju projekt budowy modelu 3D Poznania wraz z narzędziami do jego aktualizacji i publikacji. Prace trwały dziewięć miesięcy (październik 2017 – czerwiec 2018 r.) i obejmowały wykonanie modelu 3D w standardzie CityGML 2.0 w szczególności LoD 2, wdrożenie systemu GIS do aktualizacji, zarządzania, kontroli oraz publikacji modelu, a także szkolenia. Koszt projektu wyniósł blisko milion złotych. SHH podkreśla, że koncepcja tego przedsięwzięcia jest unikatowa w skali kraju. W jego ramach wykonano bowiem nie tylko trójwymiarowe odwzorowanie budynków, ale także modele 3D budowli oraz zieleni.



Isotnym wyróżnikiem projektu jest także opracowanie linii technologicznej do bieżącej aktualizacji tych danych, co będzie realizowane siłami GEOPOZ-u. Warto podkreślić po-

nadto możliwość przeglądania modeli 3D w ogólnodostępnym serwisie mapowym dostosowanym m.in. do urządzeń mobilnych. Trójwymiarowe opracowania posłużą urzędnikom

do wykonywania rozmaitych analiz (np. potencjału solarne-go i hałasu), będą również wykorzystywane podczas konsultacji społecznych.

Źródło: SHH

Dron w walce z samozapłonami

Samozapłony na hałdach węgla to na Górnym Śląsku problem powszechnie znany, choć przez miejscowe samorządy często bagatelizowany. Tymczasem zagrożenie, jakie stwarzają dla okolicznej ludności, bywa poważne. Są bowiem nie tylko powodem przykrego zapachu, ale także źródłem zanieczyszczeń powietrza i wody. Czy badanie tych obiektów mogą ułatwić bezzatłogowce wyposażone w ka-

merę termalną? – to zagadnienie analizuje częstochowska firma Colidrone wspólnie z Uniwersytetem Śląskim. Wykonała ona ortofotomapę termalną jednej ze śląskich hałd, na której stwierdzono samozapłon. Wyniki poddawane są analizie jakościowej względem dokładniejszych metod naziemnych, już teraz można jednak powiedzieć, że dzięki UAV udało się wykryć wszystkie ogniska zapalne oraz trend w ich przemieszaniu.

W ocenie Kamila Kaczorowskiego z firmy Colidrone w tego typu zadaniach zobrazowania z drona sprawdzają się dużo lepiej niż punktowe pomiary naziemne wykonywane skanerem z nasadką termalną. Za pomocą UAV można bowiem zobrazować większy obszar w szybszym tempie, a także wykryć wszystkie ogniska samozapłonu oraz monitorować ich rozwój. Unika się przy tym rejestrowania zmian temperatur podczas pojedynczego pomiaru.

Źródło: Colidrone

Nowe technologie w kontroli dopłat dla rolników

Obowiązujące od maja br. unijne przepisy pozwalają stosować nowoczesne technologie pomiarowe w kontroli dopłat dla rolników, a także automatyzować te czynności. Czy Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa skorzysta z tych możliwości? Dopuszczenie automatyzacji nie oznacza rezygnacji z kontroli na miejscu – zastrzega Biuro Prasowe ARiMR. „KNM nadal będzie realizowana, może natomiast dotyczyć mniejszej liczby zobowiązań. Ewentualnie zmiany w tym zakresie zostaną wprowadzone w 2021 r.” – podsumowuje ARiMR. Agencja informuje jednocześnie, że w swoich działaniach kontrolnych chce wykorzystywać nie tylko – jak to się dzieje obecnie – wysokorozdzielcze zobrazowania satelitarne, ale także dane pochodzące z europejskich satelitów Sentinel, zarówno optycznych, jak i radarowych. Rozważa ponadto wykorzystanie dronów. UAV – wyjaśnia Biuro Prasowe – mogłyby być stosowane w kontrolach interwencyjnych związanych z trudną dostępnością terenu bądź znaczącą powierzchnią gospodarstw.

JK

