

CreoScan koordynuje drony nad Biebrzą

Podwarszawska firma Creotech Instruments stworzyła nowatorski system CreoScan umożliwiający koordynację w terenie ruchu dronów oraz przetwarzanie dostarczanych przez nie danych. Platforma przeszła chrzest bojowy podczas walki z pożarem Biebrzańskiego Parku Narodowego. Trudno dostępny bagieny teren sprawił, że nieocenioną pomocą w prowadzeniu rozpoznania stały się bezzałogowce. Wyzwaniem okazał się jednak nadzór nad nimi oraz sprawna obróbka dostarczanych danych. Problemy te rozwiązano przy użyciu CreoScan. Jak wyjaśniają twórcy platformy, jej centralnym elementem jest mobilne stanowisko Drone Rapid Mapping (DRM - fot.). To przenośny terminal, który kryje

skalowalną architekturę serwerową pozwalającą na sprawne przetwarzanie zobrazowań do postaci modeli 3D czy ortofotomapy, a także szybkie udostępnianie tych materiałów. Co ważne, obróbka odbywa się lokalnie, więc operacje mogą być realizowane w warunkach ograniczonego dostępu do zasilania i łączności. CreoScan umożliwią ponadto realistyczną wizualizację wielu strumieni danych, a także śledzenie maszyn latających wyposażonych w transpondery. W ocenie firmy Creotech platforma sprawdzi się nie tylko w zarządzaniu kryzysowym, ale np. w organizacji imprez masowych, monitorowaniu infrastruktury, rolnictwie czy w geodezji.

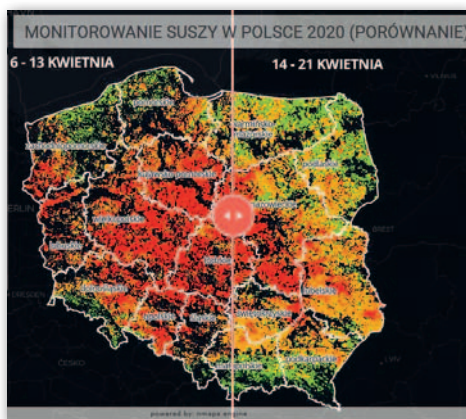
Źródło: Creotech Instruments



Mapy suszy w jednym miejscu

W odpowiedzi na suszę panującą w Polsce na początku wiosny firma Smart Geomatic przygotowała serwis gromadzący mapy, które prezentują aktualny stan tego zjawiska. Susza.nmaps.pl bazuje na opracowaniach IGiK oraz Banku Danych o Lasach uzupełnionych m.in. zobrazowaniami z satelity Sentinel-2. Serwis wykorzystuje autorskie oprogramowanie NMaps Engine i umożliwia porównanie suszy w okresach 8-dniowych oraz śledzenie zagrożenia pożarowego.

Źródło: Smart Geomatic



Śląskie wypadki w szczegółach

W dobie COVID-19 popularne stały się tzw. dashboardy, czyli aplikacje mapowe, które w przystępny sposób prezentują dane przestrzenne i statystyczne. Najnowsze tego typu rozwiązanie udostępniane przez Geoportal Województwa Śląskiego ORSIP

(arcg.is/1fm8qH0) umożliwia przegląd wypadków na drogach z lat 2014-2019 oraz częściowo 2020. Za pomocą filtrów można sprawdzić, do ilu takich zdarzeń doszło na wybranym obszarze oraz przeanalizować kwestię bezpieczeństwa na przykład w danym roku, dniu tygodnia czy o określonej porze dnia. Dodatkowo w aplikacji można uzyskać informację o lokalizacji wypadków w czasie rzeczywistym.

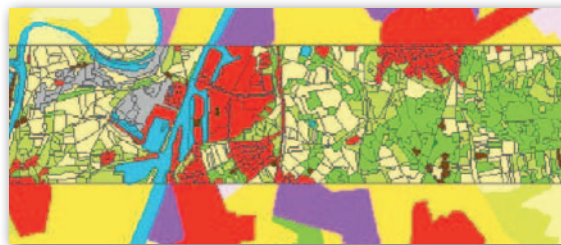


ZE ŚWIATA

Corine Land Cover w nowej odsłonie

Europejskie konsorcjum 14 firm i instytucji z 11 krajów (w tym Geosystems Polska) rozpoczęło realizację kontraktu ramowego o wartości 10 mln euro na budowę bazy CLC+ Backbone, która ma wprowadzić nową jakość w monitorowaniu zmian pokrycia terenu. Będzie to druga generacja Corine Land Cover – rozwijanej już od trzech dekad europejskiej bazy danych o użytkowaniu terenu, a także podstawa bardziej rozbudowanych produktów, jakie będą tworzone w ramach serwisów Copernicus. Najważniejsze w CLC+ Backbone mają być zobrazowania optyczne w rozdzielczości 10 metrów pozyskane przez satelity Sentinel-2. Ponadto do utworzenia bazy wykorzystane zostaną obserwacje radarowe z aparatów Sentinel-1. Kluczową zmianą względem CLC będzie minimalna powierzchnia wydzieleni – w poprzednich wydaniach wynosiła 25 ha, a teraz będzie to już 0,5 ha. Z kolei minimalna szerokość obiektu zostanie zredukowana ze 100 do 20 m. Baza będzie miała formę zarówno rastrową (uwzględniającą 12 klas pokrycia terenu), jak i wektorową (18 klas wraz z danymi atrybutowymi).

JK



AW