

Satelita na życzenie

Firma Esri poinformowała, że od teraz dostęp do bazy zdjęć pochodzących z europejskich satelitów optycznych Sentinel-2 będzie nieodpłatny dla wszystkich użytkowników oprogramowania Esri. Sentinel-2 dostarcza wielospektralnych obrazów każdego miejsca na ziemi z rozdzielczością przestrzenną dochodzącą do 10m.

Sentinel-2 to część programu Kopernik, największego programu obserwacji ziemi, zarządzanego przez Komisję Europejską we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną. Obecnie w fazie beta, serwis aktualizowany jest codziennie, a nowe zdjęcia dla wszystkich lokalizacji naziemnych pojawiają się co 5 do 7 dni. Sentinel-2 dostarcza cennych informacji na temat kondycji pól uprawnych i lasów, monitoruje zmiany w pokryciu terenu i jest niezwykle pomocny w sytuacjach związanych z zarządzaniem w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych.

Cały świat w jednym miejscu

Esri gwarantuje szybki dostęp do danych wielospektralnych za pomocą oprogramowania ArcGIS Image Server, a dostęp do danych jest możliwy dzięki rozwiązaniu Living Atlas of the World (Living Atlas). Serwis zawiera bazę zdjęć pochodzących z Sentinel-2 z ostatnich 14 miesięcy, co pozwala na analizę danych historycznych i obserwację zmian. Analityka zobrazowań może zostać uruchomiana bezpośrednio w usłudze, co pozwala na stworzenie indeksów pokazujących wegetację i zdrowie roślin, wilgotność gleby czy ilościowe zmiany na przestrzeni czasu.

Przewidzieć kataklizm

Wielospektralne obrazy mogą zapewnić lepszą wizualizację i zrozumienie takich zdarzeń jak np. aktywność wulkanu Kilauea na Hawajach. Możliwość wykorzystania zdjęć wulkanu w zestawieniu z innymi danymi przestrzennymi, takimi jak cyfrowe modele elewacji (DEM), dostarczają informacji, które pozwalają

przewidywać kierunku przepływu lawy, dzięki czemu można szybko przekazywać ostrzeżenia dla osób na zagrożonych terenach.

Sentinel-2 może także pomóc w zrozumieniu i odczytaniu czynników, które prowadzą do wybuchów pożarów, takich jak Thomas Fire, które nawiedziły Kalifornię ostatniej zimy. Pożar strawił ponad 100 000 hektarów i doprowadził do olbrzymich lawin błotnych. Wizualizacja czynników takich okresy zwiększonej wilgotności, które przyczyniają się do rozwoju roślinności i następujące po nich susze, mogą pomóc przewidzieć i złagodzić skutki pożarów.

Obrazy pochodzące z Sentinel-2 są dostępne za pośrednictwem usługi Living Atlas, jednego z największych zbiorów informacji geograficznych pochodzących z całego świata. Dostęp do Living Atlas jest możliwy za pośrednictwem wszystkich subskrypcji online rozwiązania ArcGIS. Atlas to zbiór map, aplikacji i warstw danych, które wspierają pracę tysięcy użytkowników rozwiązań Esri na całym świecie.