

SATELITARNE NARZĘDZIE AIRBUSA DLA ROLNICTWA PRECYZYJNEGO

Spółka Airbus uruchomiła nowatorską usługę o nazwie Verde, oferującą szczegółowe statystyki dotyczące plonów rolniczych opracowywane na podstawie danych pochodzących z oczyszczonych z chmur zdjęć satelitarnych o precyzyjnie wyznaczonych granicach obszarów upraw. Usługa Verde oferuje gotowy do użycia interfejs API, pozwalający korzystać z jej zasobów dowolnym portalom rolnictwa precyzyjnego. Verde to źródło rzetelnych danych o uprawianych roślinach, spójnych w czasie i przestrzeni, bez względu na satelity użyte do pozyskania zdjęć.

Ta nowa usługa została stworzona specjalnie dla potrzeb monitorowania upraw w okresie wegetacyjnym, wykrywania anomalii i szkodników, optymalizacji nawadniania, siewu, nawożenia i ochrony plonów. Verde ma także zastosowania poza sezonem, gdyż udostępnia dane z szeregu lat, pomagając w analizach i układaniu strategii upraw, ułatwiając wyznaczanie stref wymagających szczególnych zabiegów na podstawie utrzymujących się trendów wzrostu roślin – a w konsekwencji, umożliwiając długoterminowe doskonalenie metod i praktyk rolniczych. Usługa Verde jest przeznaczona dla wszystkich firm zajmujących się doradztwem i rozwiązaniami dla rolnictwa precyzyjnego, od najmniejszych start-upów po największych dostawców urządzeń i systemów automatyzacji, producentów nasion i nawozów.

Oddając do użytku Verde, dobitnie podkreślamy, że naszą ambicją jest stanie się dla portali rolnictwa precyzyjnego źródłem wzorcowych danych, z którego mogą w razie potrzeby czerpać. Mając do dyspozycji rozbudowany system obrazowania satelitarnego i bezkonkurencyjne rozwiązania informatyczne do analizy plonów, oferujemy branży rolniczej całkowicie nowe sposoby pozyskiwania informacji ze zdjęć satelitarnych.

François Lombard, szef pionu Intelligence Business w spółce Airbus Defence and Space

Z usługi Verde korzysta już australijska spółka agrotechniczna DataFarming z siedzibą w Toowoomba w stanie Queensland, oferująca usługi w zakresie rolnictwa precyzyjnego rolnikom i specjalistom agronomii na całym świecie.

Dokładamy starań, aby rozszerzyć naszą ofertę, z której korzysta obecnie 7500 gospodarstw rolnych, o bardziej szczegółowe informacje o

plonach, poza sam wskaźnik NDVI. W realizacji tego zamierzenia kluczowe znaczenie ma dostęp do wyższej rozdzielczości niektórych danych - i tu właśnie doskonale wpasowuje się Verde. Do dnia dzisiejszego przetworzyliśmy już dane dotyczące wskaźnika NDVI dla 4 mln hektarów pól uprawnych i chcemy wykorzystać profil naszej bazy klientów do wdrożenia tej cennej usługi dodanej. Na pewno wiele korzyści przedstawia ona dla upraw bawełny, ryżu i trzciny cukrowej.

Tim Neale, dyrektor zarządzający DataFarming

Usługa Verde korzysta ze stworzonej przez spółkę Airbus Defence and Space Intelligence platformy cyfrowej OneAtlas.

OneAtlas to najlepsze w branży środowisko współpracy zdalnej, zaprojektowane przy pomocy i dla użytkowników pragnących mieć dostęp do najwyższej klasy zdjęć satelitarnych, masowego przetwarzania dużych obrazów, wyodrębniania informacji istotnych dla konkretnych branż i opracowywania inteligentnych rozwiązań geoprzestrzennych.

Więcej szczegółów na temat Verde można znaleźć [w poświęconej tej usłudze witrynie internetowej](#).

Źródło: Airbus