

Airbus wydaje WorldDEM4Ortho

#Przemysł zbrojeniowy 10 lipca 2017

Airbus Defence and Space wydał WorldDEM4Ortho, najdokładniejszy model ukształtowania terenu na potrzeby globalnej ortorektyfikacji.



WorldDEM4Ortho obejmuje wszystkie lądy Ziemi / Rysunek: Airbus

Airbus Defence and Space ponownie rozszerzył ofertę produktów WorldDEM, wydając WorldDEM4Ortho. Model WorldDEM4Ortho, przeznaczony do ortorektyfikacji optycznych i radarowych danych satelitarnych wysokiej oraz bardzo wysokiej rozdzielczości, umożliwi korekcję wszelkich zniekształceń spowodowanych topograficznym zróżnicowaniem powierzchni Ziemi oraz orientacją satelity podczas pozyskiwania obrazu. WorldDEM4Ortho obejmuje wszystkie lądy Ziemi i jest najbardziej spójnym oraz dokładnym modelem ukształtowania terenu na potrzeby ortorektyfikacji w skali globalnej.

Bez geometrycznej korekcji obrazów satelitarnych nie dałoby się wykorzystać w systemach informacji geograficznej, ani w żadnych zastosowaniach kartograficznych. Szybki rozwój nowych zastosowań geolokacji, takich jak analityka biznesowa, usługi oparte na lokalizacji lub turystyka, spowodował ogromny wzrost zapotrzebowania na spójne i precyzyjne modele ukształtowania terenu.

Model WorldDEM4Ortho opiera się globalnym zbiorze danych WorldDEM. Jest generowany przez całkowicie zautomatyzowany proces i oferuje pionową dokładność rzędu 4 m w rastrze 24-metrowym. Zidentyfikowane zniekształcenia terenu są usuwane.

Zbiorniki wodne, takie jak jeziora lub morza, są spłaszczane, a ciekі wodne są reprezentowane przez przeływy podążające wzdłuż brzegów. Stosuje się również adaptacyjne procesy *wygładzania* do różnych krajobrazów i typów wykorzystania

terenu, na przykład obszarów miejskich, w celu uniknięcia zniekształceń na skorygowanym obrazie ([10 lat satelity TerraSAR-X](#), 2017-06-20).

Powiązane wiadomości

[Airbus wydaje WorldDEM4Ortho](#) (2017-07-10)

[10 lat satelity TerraSAR-X](#) (2017-06-20)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi](#) (2010-06-21)

[TerraSar-X do 2020](#) (2015-07-31)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi](#) (2010-06-21)

[Nowa misja w programie Copernicus](#) (2015-05-12)

[Sentinel-2A już na orbicie](#) (2015-06-24)

[Bundeswehra kupuje TanDEM-X](#) (2015-11-25)

[TerraSar-X do 2020](#) (2015-07-31)

[WorldDEM Ocean Shoreline](#) (2017-05-30)

[WorldDEM dostępny na całym świecie](#) (2016-10-08)