

Mapa pokrycia terenu

Synteza wielu źródeł informacji



Mapa pokrycia terenu opracowana została dla całej Polski

Koncepcja

Mapa pokrycia terenu (*landuse/landcover/clutter*) opracowana w GEOSYSTEMS Polska jest zasobem rastrowym o rozdzielczości terenowej 5 i 20 metrów, opracowanym metodą łączącą informacje z różnych źródeł danych. Jej opracowanie opiera się w głównej mierze na analizach obrazów satelitarnych i lotniczych.

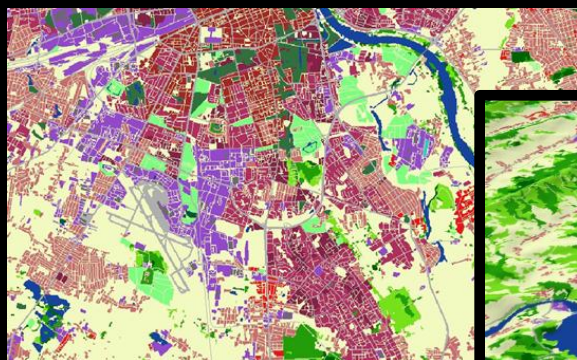
Dane źródłowe

Podstawowym źródłem danych przy tworzeniu mapy pokrycia terenu GEOSYSTEMS Polska był zestaw zobrazowań satelitarnych IRS-P6 Resourcesat o rozdzielczości 5m. Analiza ortobrazów IRS-P6 objęła w pierwszej kolejności automatyczną klasyfikację obiektową, przeprowadzoną w oprogramowaniu eCognition, dzięki której obraz został podzielony na segmenty pikseli, przyporządkowane następnie konkretnym kategoriom pokrycia terenu.



Klasyfikacja obiektowa zobrazowań satelitarnych pozwala na zachowanie spójności opracowania

Kolejnym etapem pracy była wizualna kontrola efektów klasyfikacji przeprowadzona z wykorzystaniem zarówno materiału satelitarnego, jak również dostępnych danych referencyjnych pochodzących z zasobów wewnętrznych GEOSYSTEMS Polska. Dla obszarów zurbanizowanych posilkowano się interpretacją wizualną ortofotomap lotniczych o wysokiej rozdzielczości. Stosowane w produkcji dane wektorowe pochodzą z nieustannie aktualizowanego zasobu, więc najdynamiczniej rozwijające się obszary należące do klas zabudowy, przemysłu czy obszarów transportowych charakteryzuje najwyższa możliwa aktualność. Całość mapy podlega aktualizacji uzależnionej od dostępności danych źródłowych.



Obszary zurbanizowane ujawniają rolę stosowania informacji wektorowej o drożni



Mapa pokrycia terenu wyświetlona w połączeniu z NMT 20m

Dostosowanie

Istnieje możliwość dostosowania zakresu tematycznego mapy pokrycia terenu do indywidualnych wymagań konkretnych użytkowników. Podstawowy zakres tematyczny może zostać uzupełniony o kategorie wskazane przez zamawiającego. Adaptacja może także polegać na ograniczeniu liczby klas, zmianie rozdzielczości lub formatu (wektor) czy układu współrzędnych mapy.

Wyjściową legendę o treści wystarczającej dla wielu zastosowań zamieszczono poniżej.

Legenda

Woda	Zbiorniki wodne, jeziora, stawy, główne rzeki, kanały, otwarte morze.
Ścieki przemysłowe	Zbiorniki wypełnione ściekami przemysłowymi.
Tereny wyasfaltowane	Obszary wyasfaltowane lub wybetonowane: drogi, linie kolejowe, parkingi, pasy startowe.
Mosty	Mosty, zapory, śluzy.
Piaski	Naturalne obszary piaszczyste jak wydmy, plaże etc.
Obszary kopalniane	Antropogeniczne obszary pozbawione roślinności: żwirownie, hałdy, kopalnie odkrywkowe.
Obszary skaliste	Obszary pozbawione roślinności, głównie w górach o rzeźbie alpejskiej.
Obszary podmokłe	Podmokłe łąki z roślinnością turzycową, bagna.
Otwarte	Obszary rolnicze jak pola uprawne, pastwiska oraz inne naturalne i antropogeniczne, otwarte powierzchnie. Cmentarze, parki, tereny sportowe, pola golfowe i inne otwarte struktury wśród terenów zabudowanych.
Lasy mieszane	Lasy o równowadze pomiędzy gatunkami liściastymi i iglastymi.
Lasy liściaste	Lasy o przewadze drzew liściastych.
Lasy iglaste	Lasy o przewadze drzew iglastych.
Obszary zabudowane	Małe pojedyncze budynki (domy jednorodzinne) nie stykające się ze sobą ze znacznym udziałem roślinności (ogrody).
Podmiejskie/Pozamiejskie	
Ogródki działkowe	Gęsta, głównie niska roślinność z udziałem drzew, małe prowizoryczne budynki.
Zabudowa luźna miejska	Większe budynki mieszkalne do 4 pięter nie stykające się ze sobą, z udziałem roślinności.
Duże budynki	Bardzo duże pojedyncze budynki, np. w kompleksach przemysłowych, magazyny, hale.
Zabudowa luźna wysoka	Nie stykające się ze sobą budynki przekraczające 4 piętra, typowe dla osiedli dużych i średnich miast, z udziałem przestrzeni otwartej.
Zabudowa gęsta	Rzędy przylegających budynków o ponad 4 piętrach typowe dla historycznych centrów dużych i średnich miast.
Obszary przemysłowe	Bardzo duże budynki typowe dla terenów przemysłowych zwykle bez roślinności, z dużym udziałem powierzchni otwartych pomiędzy budynkami.
Wysokie budynki	Wysokie budynki przypominające wieże.



Kontakt

GEO SYSTEMS Polska Sp. z o.o.

ul. Smolna 38 lok. 5, 00-375 Warszawa,
tel.: (+48 22) 826 78 37

url: www.geosystems.pl

e-mail: data@geosystems.pl