

Funkcje Programu

Gis2CAD

Import Danych Przestrzennych

Gis2Cad umożliwia import różnego rodzaju danych przestrzennych do rysunku CAD, a w tym:

- import do CAD mapy w formacie GML, ESRI Shapefile, GeoJSON,
- import do CAD numerycznego modelu terenu (NMT) w formacie LandXML, ESRI Grid,
- import do CAD zbiorów współrzędnych z 15 najpopularniejszych formatów danych i wyświetlenie ich w postaci punktów, tekstów, symboli itp.,
- import do CAD rastrów (plików graficznych) w ponad 30 najpopularniejszych formatach.

Analiza Danych Przestrzennych

- Interaktywne połączenie pliku CAD z arkuszem EXCEL
Przeprowadzanie analiz mapowych danych przestrzennych w połączeniu z bazą danych w arkuszu kalkulacyjnym

- Tworzenie wykazów obiektów mapy wg zadanych parametrów (obszar, linia, obiekt itp.)
- Analiza i edycja danych atrybutowych obiektów mapy
- Tworzenie wykazów gestorów sieci uzbrojenia terenu (GML)
- Tworzenie zestawień sieci uzbrojenia terenu z mapy
- Generowanie bilansów terenu
- Tworzenie wykazu współrzędnych wybranych obiektów rysunku CAD

- Wykonywanie analiz na zbiorach współrzędnych
Na podstawie kryteriów przestrzennych (zakresu, odległości, danych ewidencyjnych itp.)

- Przetwarzanie zbiorów współrzędnych
Np. transformacja pomiędzy układami, translacja, uśrednianie, usuwanie duplikatów, filtrowanie, zmiana numeracji itd.

- Wstawianie zbiorów współrzędnych do rysunku CAD

W postaci punktów, tekstów, symboli

Obsługa Plików Rastrowych

- Kalibracja plików rastrowych

Wpasowanie obrazów rastrowych poprzez wskazanie tożsamyh elementów na rysunku CAD

- Wstawianie do CAD plików rastrowych posiadających georeferencje
- Edycja plików rastrowych

Odszumianie, inwersja, przycinanie, edycja w zewnętrznym edytorze (np. Paint) itp.

- Łączenie plików rastrowych

Np. kafelków pobranych z serwisów WMS/WMTS

- Zarządzanie plikami rastrowymi

Pobieranie Danych z TMS/WMS/WMTS/WFS

- Wstawianie zobrazowań map online do CAD (lokalnych i globalnych)

Pobrane fragmenty map wstawiane są do CAD w postaci obrazów rastrowych (kafelków) i zapisywane na dysku

- Pobieranie do CAD danych wektorowych z geoportal.gov.pl

Granice i opis działek ewidencyjnych i jednostek administracyjnych, nazwy geograficzne

- Wyświetlanie danych geoprzestrzennych z serwisów WFS

Np. dane opisowe z ewidencji gruntów i budynków, dane adresowe, dane statystyczne itp.

- Posiada rozbudowaną listę predefiniowanych serwisów WMS/WMTS/WFS

Np. dane z geoportal.gov.pl, Google maps, OpenStreetMap, mapy tematyczne itd.

- Możliwość łatwego dodawania dowolnych serwisów za pomocą kreatora

Obsługa Modeli 3D

- Tworzenie numerycznych modeli terenu (NMT)

Na podstawie zbiorów współrzędnych, elementów z mapy

- Pobieranie NMT z geoportal.gov.pl

- Import NMT z plików w formatach LandXML, Esri grid

- Wykorzystanie NMT przy opracowaniu profili i przekrojów

- Obliczenia objętości mas ziemnych

Tworzenie profili i przekrojów

- Generowanie profili i przekrojów na podstawie XYH, modeli 3D, danych z geoportal.pl

- Wygodne pozyskiwanie danych do przekrojów z rysunku CAD

- Posiada szereg narzędzi automatyzujących pozyskiwanie danych do przekrojów

Wyszukiwanie punktów wzdłuż linii przekroju, interpolowanie rzędnych, translacja wysokości

- Automatyczne generowanie arkuszy rysunków przekrojów w CAD wraz z opisami

Przetwarzanie Map Numerycznych

- Posiada wiele narzędzi do automatyzacji edycji mapy

Np. spłaszczenie rysunku, rozsuwanie tekstów, zmiana łuku na polilinę, przycinanie mapy itd.

- Transformacja mapy pomiędzy układami współrzędnych i wysokości

- Automatyczne kreślenie tras z opisami

- Kreślenie buforów

Obsługiwane formaty danych

- Import

Mapa: GML, ESRI Shapefile, GeoJSON

Numeryczny model terenu (model 3D): LandXML, ESRI Grid

Zbiory współrzędnych: txt, csv, GPX, GeoJSON, TDS Raw (raw, rw5), Leica GSI, Sokkia SDR, SurvCE (crd), N-GEO (png), EWMAPA (punkty.dat), GEO89 (p89), WinKalk (points.db), C-GEO (db, cgo), GeoKalk (geo.mdb)

Rastry: RGB, Targa, Tag Image File Format, Apple PICT, PCX, Compuserve GIF, Windows BMP, Sun Raster, Img, Image RGB, RLE, FLI Animation Format, COT, JPEG, CIT, TG4, Cals Type 1 CCITT4, RLC, Portable Network Graphics, GEOTIFF, Bentley HMR, Internet TIFF, C29, MrSID, ERMapper Compressed Wavelets, Ingr. TIFF, MultiChannel, C30, C31

- Eksport

Mapa: GML, ESRI Shapefile, GeoJSON, Google Earth KML

Zbiory współrzędnych: txt, Google Earth KML, GeoJSON, Leica GSI, GPX, GEO2000, M-GEO (Workabout), Geodimetr, Sokkia SDR, Garmin PCX5, Ozi Explorer WPT, Fugawi

Rastry: RGB, Targa, Tag Image File Format, Apple PICT, PCX, Compuserve GIF, Windows BMP, Sun Raster, Img, Image RGB, RLE, COT, JPEG, CIT, TG4, Cals Type 1 CCITT4, Portable Network Graphics, GEOTIFF, Bentley HMR, Internet TIFF, C29, ERMapper Compressed Wavelets, Ingr. TIFF, JPEG2000, RGB Compressed, CRL, Anatech LRD, Wireless BitMap, Erdas IMG, Internet TIFF64

Kompatybilność

- IntelliCAD i pochodne

Od wersji 6, w tym: BricsCAD, ZwcAD+, GStarCAD, progeCAD, ActCAD i inne.

- Bentley MicroStation

95, SE, v7/J, v8, v8 2004 Edition, XM, v8i, Connect Edition oraz wersjami pochodnymi: PowerDraft, PowerMap, GeoOutlook, Redline, Navigator. Zalecana jest wersja v8 2004 lub nowsza.

W przypadku wersji „okrojonych” typu Redline, Navigator mogą wystąpić pewne ograniczenia funkcjonalności. Wersje starsze niż v8 nie pozwalają na kreślenie map obiektowych.

- Autodesk AutoCAD

Od wersji 2000 do najnowszej, AutoCAD LT – tylko z programem LT Extender lub Cadsta Max.

- ARES Commander

Ares Standard, Ares Commander od wersji 2018