

Zmiany w C-GEO w roku 2014

Spis treści

| | |
|--|---|
| Eksport / Import..... | 1 |
| Tachimetria i Obsługa tachimetrów..... | 3 |
| Tabela współrzędnych | 3 |
| Porównywanie współrzędnych..... | 3 |
| Mapa..... | 3 |
| Transformacja..... | 5 |
| Obliczenie powierzchni..... | 5 |
| Projektowanie tras..... | 5 |
| Aktualizacja mapy zasadniczej..... | 6 |
| RTK/RTN..... | 6 |
| Przekroje pionowe..... | 6 |
| Raster..... | 6 |
| Edytor napisów..... | 6 |
| Wyrównania ściśle | 6 |
| W module Wyrównań 3D/GNSS:..... | 6 |
| Niwelacja..... | 7 |
| WMS..... | 7 |
| GIS..... | 7 |
| C-GEO na Android..... | 7 |
| Legenda..... | 7 |
| Raporty..... | 8 |
| Opcje, paski narzędzi..... | 8 |
| Inne..... | 8 |

Eksport / Import

- Import plików TNG i GIV jest w oknie menedżera projektów, gałąź Mój komputer - tam należy odnaleźć lokalizację pliku TNG/GIV i nacisnąć na nazwie pliku prawy klawisz myszki - wybrać opcję Importuj Tango... Wyświetli się okno założenia nowego projektu lub wskazania istniejącego, oraz założenia nowej tabeli z szablonem "NowyGIV" i zestawem kodów "GeoInfoV"
- w eksporcie do GeoInfo V wprowadzono odpowiednie przeskalowanie wartości średnic obiektów GESUT w polach SSW i SSZ

- przy imporcie GIV dodano opcję wyboru czy importować obiekty archiwalne (czasem są one w plikach GIV), ich import z reguły nie jest potrzebny (zaciemniają obraz mapy),
- przy eksporcie do Geoinfo wprowadzono możliwość eksportu dokumentów graficznych podpiętych np. do obiektów punktowych, liniowych czy powierzchniowych (np. skanów szkiców, opisów topograficznych)
- dodano import obiektów łukowych plików GIV/TNG,
- GIV - wprowadzono poprawny import obiektów składających się z nieuporządkowanych ciągów łamanych - dotąd takie obiekty po imporcie były nieprawidłowo rysowane, w zakresie importu, przetwarzania i eksportu mapy obiektowej w standardzie GeoInfo wprowadzono szereg poprawek i uzupełnień ułatwiających opracowanie danych,
- przy imporcie plików SHP wprowadzono automatyczne kodowanie punktów jeśli w jego atrybutach w SHP/DBF jest pole które zawiera kod punktu - jest to funkcja przydatna dla danych pozyskiwanych z aplikacji GeoOśrodek stosowanej np. w Zabrze i Tarnowskich Górach,
- dodano transformację międzyukładową punktów podczas eksportu do TXT
- w eksporcie do DXF dodano brakujące style linii (bramy, furki, przepust, wiata) oraz poprawiono wygląd linii muru oporowego itp.
- w imporcie z formatu Tango/GIV dodano możliwość automatycznej konwersji obiektów z tego formatu do obiektów opisanych w rozporządzeniu o mapie zasadniczej (powstają obiekty BDOT500, GESUT, EGiB). Dzięki temu, po uzupełnieniu o wymagane, a brakujące atrybuty, możliwy jest później eksport do GML zgodnego z rozporządzeniami,
- w eksporcie do DXF dodano opcjonalny zapis na warstwy o nazwach zawierających kody obiektów zgodne z nowym rozporządzeniem o Mapie Zasadniczej, np. BDZ_ObjektPrzyrodniczy_OBOP02_01, dzięki temu odbiorca DXF uzyskuje szczegółowe rozwarstwienie,
- w eksporcie do GeoInfo V dodano obsługę obiektów ZUD, oraz inne zmiany ułatwiające import, edycję i eksport danych obiektowych w standardzie TANGO dla GeoInfo V
- w module Importu/Eksportu GML wprowadzono technologię różnicowej aktualizacji danych: Po imporcie GML z PODGiK każdy obiekt nowy, usunięty, zmodyfikowany w C-GEO otrzymuje odpowiedni zapis w jego historii w bazie danych C-GEO. Informacje te w eksporcie do GML są zapisywane w taki sposób by przy ładowaniu GML w PODGiK można było analizować historię zmian obiektów. Jest to pierwsze w Polsce wdrożenie różnicowej wymiany danych w standardzie GML zgodnie ze schematami GUGiK z rozporządzeń w sprawie mapy zasadniczej i EGiB.
- - import i eksport bram zgodnie z zapisem w formacie TANGO - czyli odwrotnie niż w C-GEO - dzięki temu kierunki bram będą właściwe zarówno w C-GEO jak i w GeoInfo
- w oknie importu punktów z pliku tekstowego dodano możliwość wskazania warstwy na mapie, na którą mają trafić punkty po imporcie,
- rozbudowano funkcjonalności importu/eksportu i edycji obiektów GeoInfo VI, między innymi: możliwość tworzenia obiektów powierzchniowych Komora podziemna dla warstwy Punkty kanalizacyjne (a także dla innych sieci), podczas importu możliwość wyłączenia wyświetlania na mapie opisów punktów o kodach GEP... i GSP... obsługa importu, kodowania i eksportu punktów granicznych działek - o jednym kodzie - GEPPGD, a różnych rodzajach stabilizacji,
- - dodano zapis wysokości importowanych z GIV/TNG pikiet do bazy danych
- - dodano nowy szablon - DXF-TurboEwid.sz - do importu plików DXF z tego programu,

Tachimetria i Obsługa tachimetrów

- w tachimetrii w opcji Transmisji/konwersji wprowadzono nowe okno, które ułatwia zarządzanie transmitowanymi danymi przez ich porównanie z już istniejącymi stanowiskami w projekcie, dzięki temu łatwo można zdecydować które dane już są przetransmitowane.
- dodano możliwość zmiany nazwy raportu w tachimetrii (w ustawieniach drukowania)
- dodano obsługę tachimetru FOIF RTS 352 w formacie TXT i RAW
- dodano obsługę własnych kodów, niewystępujących w zestawach kodów K1, Mapa zasadnicza itp.
- pod prawym klawiszem myszki dodano opcje: "Przywróć domyślne szerokości kolumn", "Nie licz wysokości dla pikiet z hc=0.00"
- w konwersji tachimetrii z Leica GSI dodano odczyt wysokości lustra i instrumentu

Tabela współrzędnych

- w tabeli domyślnie zaznaczona jest opcja "drukuj zaznaczone" jeśli zostaną zaznaczone punkty i zostanie włączona funkcja drukowania/raportowania, w przeciwnym wypadku, wybrana będzie opcja "wszystkie",
- w tabeli współrzędnych, w funkcji Kontrola punktów położonych blisko siebie, dodano możliwość zaznaczania przez Shift lub CTRL grup punktów do modułu Porównanie współrzędnych,
- w tabeli dodano możliwość zaznaczania punktów, które nie mają kodów (menu Tabela-Przesiewanie),
- w tabeli współrzędnych dodano funkcję kopiującą do schowka wybrane punkty w formie tekstowej - gotowe do wklejenia w dowolnym programie tekstowym, ponadto jest możliwość określenia jakie dane mają trafić do schowka dodana obsługa wklejania punktów z i do schowka Windows
- w drukowaniu z tabeli współrzędnych dodano możliwość drukowania także pola Stary numer,

Porównywanie współrzędnych

- dodano zaznaczanie punktów w tabeli współrzędnych o różnicy współrzędnych "dl" większej od zadanej wartości,
- w module Porównanie punktów dodano możliwość zamiany punktów lewo/prawo,
- w module Porównanie współrzędnych dodano możliwość Oznaczania punktów według kryterium różnicy wysokości - dh,

Mapa

SWDE

1. podczas importu użytków i konturów klasyfikacyjnych generowana jest automatycznie warstwa Klasoużytki z bazą danych - umożliwia to potem np. rozliczenie klasoużytków w działkach
2. dodano generowanie raportów także dla zaznaczonych działek na liście,
3. dodano eksport wykazu właścicieli z pełnymi danymi działek i klasoużytków do pliku tekstowego (w menu Raporty-Wykaz właścicieli i władających),
4. wprowadzono wyświetlanie lokalizacji (województwo, powiat, gmina, itp.) także gdy nie są one wprost zapisane w pliku SWDE
5. dodano możliwość generowania wypisów z rejestru gruntów w postaci - każdy na odrębnej

stronie,

6. uwzględnianie atrybutu G5DZP - czyli dokładności wyświetlania powierzchni: ary/m2
 7. w opcji Adresowanie - dodana nowa zakładka "Książka nadawcza" umożliwiająca wygenerowanie książki dla danych wprowadzonych osób,
 8. w oknie Osoby dodano możliwość drukowania budynków wybranej osoby,
 9. w opcjach modułu dodano różne parametry ułatwiające ustawienia wydruków
 10. dodano opcję umożliwiającą niedublowanie współmałżonków w adresowaniu gdy mają wspólny adres,
 11. w funkcji Narzędzia dodano możliwość umieszczania danych SWDE bezpośrednio na mapie jako teksty, zgodnie z własnymi wymaganiami,
 12. wyświetlanie symboli punktów granicznych stabilizowanych i niestabilizowanych po imporcie SWDE gdy ustawiony jest zestaw kodów GeoInfo V,
 13. dodano automatyczne zakładanie warstw jeśli mapa nie zawiera warstw zgodnych z szablonem Mapy Zasadniczej
 14. dodana możliwość włączenia/wyłączenia korekt globalnych w transformacji
 15. rozbudowano moduł Importu SWDE o: raporty (Zestawienie osób, adresów, wykaz działek, wypis z części graficznej, itd.), automatyczne umieszczanie numerów działek i opisów użytków na mapie przy imporcie SWDE, import SWDE z danymi podmiotowymi do mapy z geometrią EGİB z GeoInfo,
- w obliczeniu na mapie "rzutowanie" - wprowadzono drobną zmianę - obliczenie następuje od razu po kliknięciu na punkt rzutowany
 - w oknie edycji punktu na mapie i w oknie wstawiania symbolu do punktu istniejącego na mapie wprowadzono listę kodów punktów która umożliwia wygodne znajdowanie kodów,
 - w funkcji wyszukiwania punktów na mapie (klawisz F2) wprowadzono drobne zmiany - ułatwiające znajdowanie kolejnych punktów o powtarzających się numerach, a także możliwość przeszukiwania "wstecz" i "w przód",
 - dodano możliwość przyciągania linii (snapowania) do przecięć siatki krzyży, wypełnień skarp i schodów,
 - w funkcji na mapie umożliwiającej proste pomiary - ikonka "Odległości" wyliczana jest także powierzchnia obiektu, podczas rysowania obiektów dodano pod prawym klawiszem myszki funkcję "rysuj wzdłuż prostej" - co umożliwia proste kontynuowanie rysowanej linii,
 - w funkcji "Wstaw grafikę" na mapie dodano w menu Efekty opcję automatycznego tworzenia szkicu orientacyjnego w okręgu
 - w oknie wyszukiwania punktów na mapie dodano szukanie punktów o numerach większych lub mniejszych od bieżącego (np zadano punkt 10, a można szukać nr 9 lub 11),
 - na mapie dodano skróty F7 (zaznacz w tabeli punkty wybranego obiektu) i F8 (zaznacz punkty wewnątrz wybranego obiektu),
 - uaktywniono podczas pracy na mapie działanie ikonki "Odznacz wszystkie" z paska ikon tabeli, dzięki temu można na mapie wyłączyć zaznaczenie punktów,
 - po wskazaniu dowolnego obiektu na mapie i wyświetleniu okna Informacje (lub CTRL-I) jest podawana także lokalizacja obiektu w podziale terytorialnym Polski (województwo, powiat, gmina, obręb)
 - w obliczeniach na mapie (ikonki obliczeń domiarów i rzutowań) dodano przycisk "Nowe dane" i wprowadzono reakcję na klawisz Enter - wykonanie obliczeń
 - w obliczeniach na mapie ikonka Punkt na domiarze dodano opcję Autonumeracji liczonych punktów
 - w funkcji "Punkt przez wskazanie" dodano możliwość zaznaczenia w tabeli nowo powstałego punktu, oraz włączono tam działanie funkcji "przyciąganie" do punktów, linii,

- przecięć itd.,
- w okienku podziału działki na zadaną powierzchnię zwiększono szerokość pola na numery nowych punktów granicznych
- na mapie w funkcji z ikonki "Dodaj punkt przez wskazanie" wprowadzono możliwość wstawiania punktów bez numerów, z @,
- dodano osobną ikonkę do szybkiej zmiany koloru rastra czarno-białego,
- wprowadzono zamianę łamanych na krzywe i odwrotnie w legendzie - pod prawym klawiszem myszki dla wskazanej warstwy,
- dodano możliwość umieszczenia na mapie opisu punktu z dowolnego pola tabeli współrzędnych - w ikonce "11" i w funkcji pod prawym klawiszem myszki - "wstaw opis"
- w funkcji generowania szkicu orientacyjnego (ikonka WMS) dodano możliwość wyboru źródła danych katastralnych z Geoportalu,
- w ikonce na mapie - "Kolor rastra" dodano opcję "Intensywność rastra" dla rastrów kolorowych,
- w funkcji czyszczenia rastra gumką na mapie - wprowadzono ramkę kwadratu czyszczącego raster, co ułatwia dokładne usuwanie rastra,
- dodano automatyczną inkrementację tekstów umieszczanych na mapie w oknie szybkiego wstawiania tekstu,
- w okienku "szybkiego" wstawiania tekstów dodano możliwość włączania odnośnika,

Transformacja

- do listy transformacji lokalnych dodano transformację z układu lokalnego dla Miasta Poznania,
- dodano możliwość transformacji lokalnej z/do układu 1965/1 dla obszaru powiatu krakowskiego,
- dodano transformację lokalną 65-2000 dla Radomska
- w menu Mapa-Raster-Transformacja rastrów wprowadzono jako domyślny katalog projektu,
- w opcji transformacji rastrów wprowadzono domyślny katalog projektu dla danych do transformacji,

Obliczenie powierzchni

- w raporcie z obliczeń powierzchni dodano informację o zgodności liczonej poprawki odwzorowawczej z aktualnym rozporządzeniem o EGiB,

Projektowanie tras

- zmodyfikowano generowanie raportów z wynikami obliczeń, oraz dodano możliwość wprowadzania danych trasy w postaci kilometrażu - zmiana w ikonce "?" w trasach,
- zwiększono ilość punktów w zakładce XY=>Hektometr do 10 tysięcy
- w zakładce XY=>Hektometr wyliczana jest wysokość na osi dla rzutowanego punktu o zadanych XY
- w numerowaniu punktów łuków pionowych zastosowano kropkę zamiast przecinka,
- dodano obliczanie wysokości także dla punktów głównych trasy,

Aktualizacja mapy zasadniczej

- w module Import/Eksport GML dodano import i eksport danych z bazy EGBiL (tylko dane przedmiotowe),
- zaktualizowany został szablon mapy zasadniczej o obiekty EGBiL wraz z atrybutami i słownikami

RTK/RTN

- formularz FRT umożliwiający zapis danych z GPS Leica dla naszego modułu - po naciśnięciu ikonki Importuj dane jest dostępna funkcja zapisująca plik FRT w miejscu wskazanym przez użytkownika - potem można go "wrzucić" do kontrolera
- import danych z GPS GeoMAX
- pole Uwagi w zakładce Dane Ogólne
- możliwość rozwinięcia/zwinięcia wszystkich "gałęzi" z pomiarami punktów
- zaznaczanie punktów w zakładce Współrzędne: pojedynczo, wszystkie, odwrotnie (pod prawym klawiszem myszki). Zaznaczone punkty mogą być zapisywane do tabeli
- import danych w formacie RAW uwzględnia także te z programu FieldGenius
- zabezpieczenie przed brakiem informacji o geoidzie w pliku JXL w odbiornikach EPOCH
- dodano uwzględnienie specyfiki plików JXL pochodzących z odbiorników EPOCH35
- zmiana priorytetu odczytu HRMS względem HSIG dla plików RW5
- dodano możliwość sortowania i filtrowania po kolumnach "Miejscowość", "Data pomiaru" i "Nazwa stacji bazowej",
- dodano możliwość wykonywania obliczeń w układzie UTM,

Przekroje pionowe

- w module Przekroje pionowe zmodyfikowano sposób opisywania hektometrów np. "0+010" zamiast "0+10",

Raster

- w module wpasowania rastra dodano ostrzeżenie o niezapisaniu zadania wpasowania
- w eksporcie do pliku rastrowego dodano opcję "automatycznie otwieraj po eksporcie" by można było zobaczyć jak wygląda to co się eksportowało

Edytor napisów

- dodano możliwość zmiany punktu wstawienia dla edytowanych atrybutów napisów
- dodano możliwość wycinania według schematu: "Pozostaw: na początku/na końcu" N-znaków

Wyrównania ściste

W module Wyrównań 3D/GNSS:

- wprowadzenie żądania potwierdzenia czyszczenia wszystkich danych,
- ignorowanie pustych wierszy podczas importu z pliku tekstowego,
- zaokrąglanie współczynnika v/mv do 0.1
- import dodatkowych pól dla danych przewyższeń w pliku tekstowym

- dodano możliwość zapisu macierzy wariancyjno-kowariancyjnej do CSV, lub formatu aplikacji GeoLab (opcja dostępne po wciśnięciu ikonki żarówki),
- dodano możliwość wyrównania w układzie UTM,

Niwelacja

- zwiększono ilość obserwacji do 10 tys.
- wprowadzono możliwość wyłączenia z edycji poszczególnych kolumn (odległość, pomiar I, II, pośredni I, II) - nowa ikonka Edycja,
- w niwelacji precyzyjnej dodano możliwość włączania/wyłączania kolumn do edycji,

WMS

- przebudowano funkcje związane z dostępem do serwisów WMS/WFS po wyłączeniu Geoportalu 1: włączono usługę pobierania danych katastralnych z WFS Geoportalu 2, włączono proste pobieranie rastrów ortofoto i topo z WMS Geoportalu 2, wprowadzono generowanie szkicu orientacyjnego bezpośrednio w ikonce "WMS", ponadto szkic orientacyjny może zawierać teraz mapę topo, lub granice działek (wybór w menu ikonki WMS, w ustawieniach szkicu orientacyjnego),
- umożliwiono wykorzystanie klienta WMS dla danych z serwisu WMS powiatu bolesławieckiego,

GIS

- w menu GIS dodano możliwość zapisu do mapy C-GEO zaimportowanych danych SHP w standardzie "Gazowni" z jednoczesną konwersją do schematu z Rozporządzenia w sprawie mapy zasadniczej (umożliwia to potem eksport danych do GML),

C-GEO na Android

- Opracowano i udostępniono w sklepie Google Play nową aplikację C-GEO dla Android. Jest ona przeznaczona do przenoszenia i wyświetlania danych przygotowanych w C-GEO dla Windows: rastrowych ("kafle") i wektorowych. Gotowa mapa w C-GEO dla Windows może być wyeksportowana (menu Plik-Eksport D-Geo/C-Geo):
- przez WiFi z komputera PC na urządzenie Android,
- na serwer Android i odebrana w aplikacji C-GEO Android
- do pliku na dysku komputera PC i potem przeniesiona na urządzenie Android

Legenda

- nowozałożona warstwa w legendzie automatycznie ustawiana jako edytowalna (z możliwością wyłączenia tej funkcji)
- w legendzie mapy dodano operacje jednocześnie na wszystkich bazach danych - zaznacz, odznacz, zaznacz odwrotnie
- pod prawym klawiszem myszki dodano opcję "Wypełnij pole" - wyświetlona zostaje wówczas lista wszystkich pól z wszystkich baz danych dostępnych dla tej mapy.
- podczas zakładania nowej warstwy w oknie legendy, dodano możliwość ustalenia stylu linii i koloru warstwy,
- otwieranie okna bazy danych po dwukliku na pozycję "Zbiór danych dla..."

Raporty

- w raportach z obliczeń ortogonalnych, biegunowych i niwelacji dodano informacje o przyjętych kryteriach obliczania błędów punktów mp i mh, ze względu na wymagania niektórych PODGiK,
- dodanie tytułu do edytowanego formularza w Raporty-Szablony-Edytuj szablon,
- oknie raportów dodano w dolnej części ekranu linijkę i wyłączono pełne odświeżanie strony, lista raportów może być teraz dokowana do lewej/prawej strony, co przy szerokich ekranach powiększa widoczność podglądu raportów,
- dodano w raportach w dolnym okienku podglądu raportu linijkę,
- wyłączono odświeżanie widoku raportu po zapisie strony (dzięki temu nie zmienia się widok raportu),
- w raporcie danych działki dodano komunikaty informujące o zgodności obliczeń powierzchni z przepisami,
- w raporcie z listą działek dodano drukowanie poprawki odwzorowawczej,

Opcje, paski narzędzi

- w zakładce Mapa dodano możliwość ustalenia znaku separatora dziesiętnego dla liczb na mapie - kropki lub przecinka,
- w ustawieniach pasków narzędzi (menu Opcje-Paski narzędzi) dodano możliwość blokowania pasków na poszczególnych krawędziach ekranu,
- w Opcje-Parametry programu-Inne - dodano współczynnik "Skalowanie okien" - na wyświetlaczach o wysokiej rozdzielczości (Full HD i więcej, czyli od 1920x1080 pikseli), wprowadzenie współczynnika poprawia znacząco jakość obrazu (wygląd i wielkość czcionek i okien programu), np. dla rozdzielczości FHD warto wprowadzić wielkość >3,

Inne

- dodano nowy szablon mapy NowyGIV.SZ oraz nowy zestaw obiektów dla standardu GeoInfo. Dzięki temu, można importować pliki TANGO z GeoInfo V/VI
- w menu Opcje-Paski narzędzi dodano możliwość utworzenia pasków ikon z pozycji różnych menu programu, a także z zainstalowanych wtyczek,
- w oknach wyboru kolorów w programie, wprowadzono całkowicie nowe okno zarządzania kolorami, z predefiniowanymi kolorami dotyczącymi sieci uzbrojenia itp., i poprawnym zapamiętywaniem zmian użytkownika,
- w funkcji umieszczania na mapie szkicu orientacyjnego (ikonka Wstaw grafikę, menu Efekty) dodano możliwość wyboru skali szkicu (1:10000, 20000, 25000, 50000),
- w opcji generowania szkicu orientacyjnego dodana możliwość wyboru serwera mapy topograficznej
- w dolnym pasku informującym o wskazanym punkcie dodano słowny opis kodu punktu,
- wprowadzono możliwość aktualizacji mapy zasadniczej zgodnie z systemem WEGA2010 użytym przez Miasto Poznań,
- do listy kodów Mapa Zasadnicza, symboli i typów linii dodano niezgodne z rozporządzeniem w sprawie Mapy Zasadniczej, ale oczekiwane przez użytkowników C-GEO symbole i linie kierunków linii napowietrznych,
- podczas zapisu punktów do bazy współrzędnych (w obliczeniach i imporcie z TXT) dodano możliwość nadania przedrostka/przyrostka numeru gdy punkt o takim samym numerze jest już w bazie danych
- wprowadzono automatyczne wypełnianie symbolami obiektów powierzchniowych typu

- trawnik, sad, cmentarz, itp. po ich
- narysowaniu przy pomocy edytora mapy obiektowej,
 - zaktualizowano instrukcję C-GEO - "Opis funkcji programu" (czyli tom II), oraz opublikowano tom I - czyli "Ćwiczenia dla początkujących" - obszerne opracowanie z przykładami,
 - zlikwidowano wymóg uprawnień administracyjnych dla użytkownika C-GEO wprowadzony w aktualizacji z 2.09.2014 - obecnie uprawnienia administracyjne są wymagane tylko przy pierwszym uruchomieniu programu po aktualizacji,
 - - wprowadzono obsługę nowych sensorów lokalizacji GPS dostępnych w Windows8 np. w tabletach Toshiba Encore,
 - dodano nowe pole do generowania formularzy map (\$pJedn_ewid) i raportów - jednostka ewidencyjna,
 - przy rysowaniu obiektów w oparciu o punkty z mapy w tle - pobierane są numery i kody tych punktów do rysowanego obiektu,
 - sortowanie działek po numerach w oknie wczytywania działek do edycji i przy generowaniu raportu z listą działek,