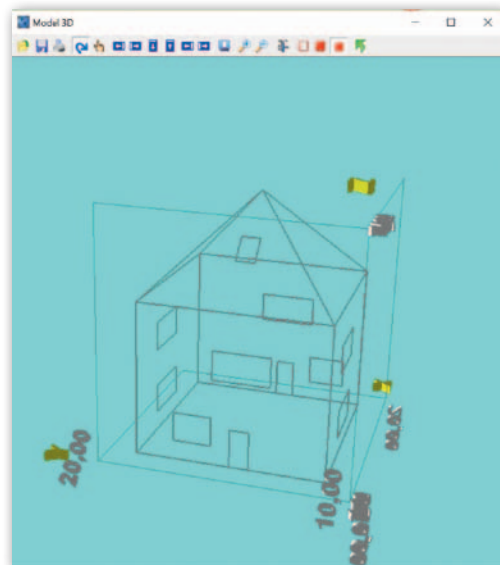


Mapa 3D i lepszy GML w C-Geo

Wrocławska firma Softline wprowadziła ostatnio w swoich aplikacjach geodezyjnych (C-Geo, C-GML, GML Factory i GeoOrganizer) sporo istotnych zmian. Jeśli chodzi o programy C-Geo i C-GML, modyfikacje dotyczą obsługi formatu GML. Dodano kontrolę poprawności atrybutów obiektu bezpośrednio przy zakończeniu jego edycji w oknie bazy danych (np. po wprowadzeniu średnicy przewodu nie powinno się wprowadzać wymiaru poziomego/pionowego). Z kolei w walidacji GML w C-Geo wprowadzono pierwsze kontrole topologii – możliwe jest sprawdzenie zapętlenia granic obiektu, bliskiego sąsiedztwa i duplikowania punktów obiektu. Aplikacje wzbogacono o import GML z ewidencji miejscowości, ulic i adresów (EMUiA). Rozbudowano również szablon mapy zasadniczej w zakresie danych obiektów szczegółowej osnowy geodezyjnej (BDSOG). Program C-Geo oferuje ponadto podgląd mapy w trzech wymiarach. Żeby

skorzystać z tej funkcji, należy mieć utworzone obiekty liniowe lub powierzchniowe bazujące na punktach ze współrzędnymi XHY. Program wykorzystuje wszystkie obiekty 3D do wygenerowania modelu. Aplikacja zyskała również opcję „Przelicz zadania”, która pozwala na przeliczenie wszystkich lub wybranych zadań po zmianie współrzędnych punktów (np. przez ich wyrównanie ściśle) użytych w obliczeniach. Funkcja działa dla zadań tachymetrycznych, obliczeń ortogonalnych, obliczeń biegunowych, rzutowania, tyczenia biegunowego, wcięć oraz przecięcia prostych.

Zmiany w C-Geo objęły także kwestie licencjonowania. W programie dodano opcję do zarządzania mobilnością licencji – od teraz można łatwo przenosić licencję na inny komputer, np. po zakończeniu pracy w biurze, kontynuować ją na komputerze domowym albo przenośnym. Do korzystania z tej funkcji wymagany



jest dostęp do internetu przy starcie i wyłączeniu programu.

W przypadku GML Factory (aplikacji przeznaczonej do walidacji plików GML) wprowadzono kontrole topologii geometrii obiektów w GML. Dodano możliwość wyświetlenia listy błędów dla obiektu wskazanego oraz rozbudowano treść raportu z walidacji.

Zmiany nie ominęły programu GeoOrganizer mającego ułatwiać zarządzanie pracami geodezyjnymi. Nowości w nim to m.in.: zaktualizowany cennik za materiały z PZGiK, wyświetlanie lokalizacji prac na Google Maps (na podstawie TERYT-u lub identyfikatora działki) czy eksport danych ewidencyjnych w pliku GML.

Źródło: Softline

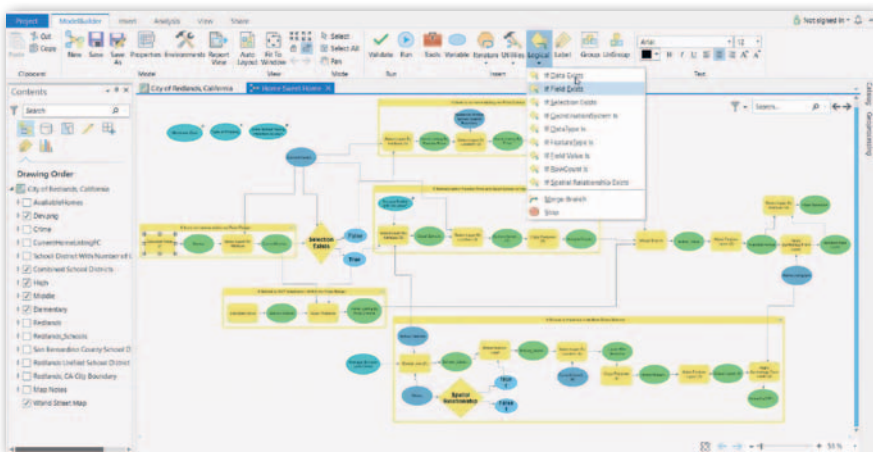
Wyjątkowe nowości w ArcGIS Pro

Flagowy produkt Esri, czyli 64-bitowa desktopowa aplikacja GIS-owa ArcGIS Pro, dostępna jest już w wersji 2.1. Jak chwali się producent, wzbogacono ją o narzędzia niedostępne w innym tego typu oprogramowaniu. Te unikatowe nowości to: ● precyzyjne edytowanie, snapowanie i praca z danymi przy wsparciu nowej edycyjnej siatki 3D, ● szybkie interaktywne wizualizacje 3D do analiz widoczności, ● analizowanie danych liczbowych z tabeli atrybutów przez wskaźniki statystyczne, ● prowadzenie zaawansowanych analiz zdjęć lotniczych i satelitarnych dzięki rozszerzeniu ArcGIS Image Analyst Extension, ● 252 nowe narzędzia do geoprocesingu. Inne istotne zmiany, na które zwraca uwagę Esri, to: ● szybsza praca dzięki możliwości przeciągania i upuszczania

(albo kopiowania i wklejania) map i danych w obrębie różnych instancji ArcGIS Pro, ● nowa funkcja logiczna if-then-else w narzędziu ModelBuilder, które służy do automatyzacji przetwarzania danych, ● bardziej efektywne tworzenie wektorowych kafli, dzięki użyciu symboliki bazującej na atrybutach, nadającej sygnaturom różną przezroczystość, rozmiar, kąt obrotu i kolor.

Jak podkreśla producent, ArcGIS Pro działa najlepiej w połączeniu z innymi aplikacjami Esri. Teraz ich wspólne wykorzystanie ma być jeszcze płynniejsze. Jednym z ułatwień jest chociażby opcja dzielenia się własnymi stylami oraz warstwami internetowych scen z programami ArcGIS Online oraz ArcGIS Enterprise 10.6.

Źródło: Esri



D302-RTK: kolejna propozycja L1 RTK

Mało znana firma DataGNSS z siedzibą w Hongkongu wprowadziła na rynek D302-RTK. Urządzenie łączy w sobie odbiornik, rejestrator i antenę satelitarną, choć dla zwiększenia dokładności pomiaru może być podłączane do zewnętrznej anteny geodezyjnej. D302-RTK bazuje na platformie Android, co pozwala korzystać z różnych polowych aplikacji pomiarowych. Oferuje komunikację w technologiach Bluetooth, wi-fi oraz LTE, jest odporny na upadek z wysokości 1,5 metra oraz pył i wilgoć zgodnie z normą IP65. Jeśli chodzi o możliwości pomiarowe, odbiornik śledzi jedną częstotliwość systemów GPS, GLONASS, Galileo oraz BeiDou. Może pracować zarówno jako rover, jak i baza. Według deklaracji producenta sprzęt osiąga dokładność pomiaru do 2 cm.

JK