

EWMAPA dostosowana do rozporządzeń

Firma Geobid udostępniła wersję oprogramowania EWMAPA dostosowaną do wymagań nowych rozporządzeń ws. EGİB, BDOT500 i GESUT. Jak wyjaśnia producent tego popularnego programu do pracy na mapach numerycznych, zgodnie z nowymi przepisami zupełnie zmieniona została klasyfikacja obiektów baz danych BDOT500, GESUT i EGİB, a także ich atrybuty opisowe oraz symbolika [więcej na s. 29 – red.]. Wymusiło to opracowanie nowej struktury bazy danych, modyfikację narzędzi wykorzystywanych do jej prowadzenia oraz opracowanie mechanizmów konwersji danych utworzonych zgodnie z wcześniejszymi przepisami. Odpowiedzią na te potrzeby jest właśnie EWMAPA 14. Firma Geobid zastrzega jednak, że samo zainstalowanie nowej wersji programu nie będzie wiązało się z automa-

tyczną pełną konwersją bazy danych i koniecznością pracy na nowych strukturach baz. Wszystkie formaty wymiany danych będą działały tak jak do tej pory. Każdy użytkownik może zaplanować moment, w którym wykona konwersję i rozpocznie pracę na nowych strukturach. Jest to o tyle ważna decyzja, że od tego momentu wszystkie pliki modyfikujące będą musiały być zgodne z nowymi schematami.

Kluczowe zmiany w programie EWMAPA 14 to:

- nowa struktura baz danych BDOT500, GESUT i EGİB,
- nowe menu aktywności służące do modyfikacji baz danych w nowych strukturach,
- nowe biblioteki linii, symboli i wypełnień zgodne z katalogiem znaków dołączonym do rozporządzenia ws. bazy danych obiektów topograficznych i mapy zasadniczej,



- możliwość różnicowej wymiany danych z wykonawcami prac w formacie tekstowym programie EWMAPA oraz w formacie GML zgodnym ze schematami aplikacyjnymi baz z nowych rozporządzeń,
- konwersja baz BDOT500 oraz GESUT do struktur wynikających z nowych rozporządzeń,

- możliwość dodawania tematycznych katalogów z danymi w narzędziu „Konfiguracja baz”,
- dostosowanie kontroli i analiz do warunków wynikających z nowych rozporządzeń,
- utworzenie nowego kompilatora linii symboli i generatorów.

Źródło: Geobid

Tyczenie w wirtualnej rzeczywistości

Oto przyszłość tyczenia – tak firma Trimble zachwala swoje najnowsze rozwiązanie FieldLink MR. Jest to aplikacja mobilna, która ma uczynić tyczenie procesem znacznie prostszym i szybszym dzięki wykorzystaniu mieszanej rzeczywistości (MR).

Rozwiązanie integruje dwa elementy: tachimetr robotyczny Trimble XR10 oraz zaprezentowane trzy lata temu gogle mieszanej rzeczywistości HoloLens 2 zintegrowane z kaskiem ochronnym. Zasada działania takiego zestawu jest prosta. Użytkownik rozstawia tachimetr na budowie, a następnie zakładają na głowę XR10. Po sparowaniu obu urządzeń wskazówki dotyczące tyczonych obiektów nie są wyświetlane – jak dotychczas – na ekranie rejestratora, ale bezpośrednio przed oczami pracownika trzymającego tyczkę z pryzmatem. Dzięki FieldLink MR w go-



glach mieszanej rzeczywistości zobaczy on nie tylko lokalizację tyczonego punktu, ale np. wizualizację całego modelu 3D budowanej konstrukcji. Trimble nie kryje, że produkt jest odpowiedzią na coraz bardziej odczuwalne przez branżę budowlaną braki wykwalifikowanej siły roboczej. FieldLink MR sprawia bowiem, że tyczenie można z powodzeniem powierzyć mniej doświadczonym pracownikom.

Źródło: Trimble

GRASS GIS 8.0 bardziej przyjazny dla nowych użytkowników

Po 3 latach pracy otwarte oprogramowanie GRASS GIS dostępne jest już w nowej wersji 8.0. Aplikację wyróżnia przede wszystkim gruntownie przeprojektowany graficzny interfejs użytkownika. Został on zmieniony tak, aby obsługa GRASS GIS była bardziej zbliżona do QGIS – najpopularniejszego obecnie otwartego oprogramowania GIS na świecie. Duży nacisk położono na całkowite przeprojektowanie ekranu startowego, co ma być szczególnie pomocne w stawianiu pierwszych kroków w tym programie. Ale na tym nie koniec zmian w GRASS 8.0. Względem starszego wydania wprowadzono tu aż 1,7 tys. zmian i poprawek. Dotyczą one chociażby tzw. semantycznych etykiet (semantic labels), czyli nowego typu metadanych dla warstw rastrowych. Taką etykietą może być np. informacja o kanale widocznym na rastrze (R, G, B itp.) czy rodzaju kompozycji (choćby NDVI). W aplikacji poprawiono ponadto obsługę różnych układów współrzędnych i formatów danych przestrzennych oraz pracę na skryptach Pythona w nowszych wersjach tego języka.

JK