

GIS w praktyce

Konwersatorium 8

Temat: Desktop GIS – stabilna podstawa pracy z GIS

Desktop GIS – (ang. desktop – blat biurka, pulpit) – program typu desktop GIS jest w całości instalowany na jednym urządzeniu (najczęściej na komputerze stacjonarnym lub laptopie) i może być uruchamiany i wykorzystywany jedynie na tym jednym komputerze. Jego niewątpliwą zaletą jest niezależność od połączenia z siecią wewnętrzną firmy lub organizacji lub z siecią Internet – tzn. może pracować bez podłączenia do tych sieci. Fakt ten jest głównym rozróżnieniem pomiędzy Desktop GIS a Web GIS i Server GIS.

Desktop GIS to wciąż najczęściej wykorzystywany rodzaj systemów informacji geograficznej. Oprogramowanie tego typu ma szerokie możliwości tworzenia, edycji, zarządzania, analizowania i wyświetlania danych geoprzestrzennych. Jest ono niezależne od warunków zewnętrznych sieci, przez co jest bardziej stabilne. W przypadku programów komercyjnych (np. firmy Esri) desktop GIS może być sklasyfikowany w trzech kategoriach funkcjonalności: GIS Viewer (przeglądarka danych przestrzennych), GIS Editor (rozszerzenie o funkcje edycji danych) i GIS Analyst (dodatkowe rozszerzenia o funkcje analizy danych), które mogą znacznie różnić się ceną zakupu licencji (www.gisplay.pl 2017). W odróżnieniu od oprogramowania komercyjnego, programy desktop GIS typu open-source są zazwyczaj udostępniane w jednej wersji o pełnej funkcjonalności, co jest ich niewątpliwą zaletą.

Ćwiczenie do wykonania:

Porównanie funkcjonalności oprogramowania desktop GIS typu open-source.

Proszę porównać funkcje najnowszych wersji programów QGIS i SAGA GIS zgodnie z załączoną tabelą, która znajduje się w formularzu sprawozdania do tego ćwiczenia.

Linki:

QGIS: <https://qgis.org/pl/site/> (strona główna)

<https://qgis.org/pl/site/forusers/download.html> (pobieranie najnowszej wersji - proszę korzystać z wersji long term release)

SAGA GIS: <http://www.saga-gis.org/en/index.html> (strona główna)

<https://sourceforge.net/projects/saga-gis/files/SAGA%20-%207/SAGA%20-%207.6.2/>
(pobieranie najnowszej wersji)

Proszę także zapoznać się z tekstem zamieszczonym w załączniku do tego ćwiczenia.

Praca domowa

1. Z jakimi programami typu desktop GIS miałeś do tej pory do czynienia?
2. Czy funkcjonalności open source GIS są wystarczające do Twoich zastosowań?