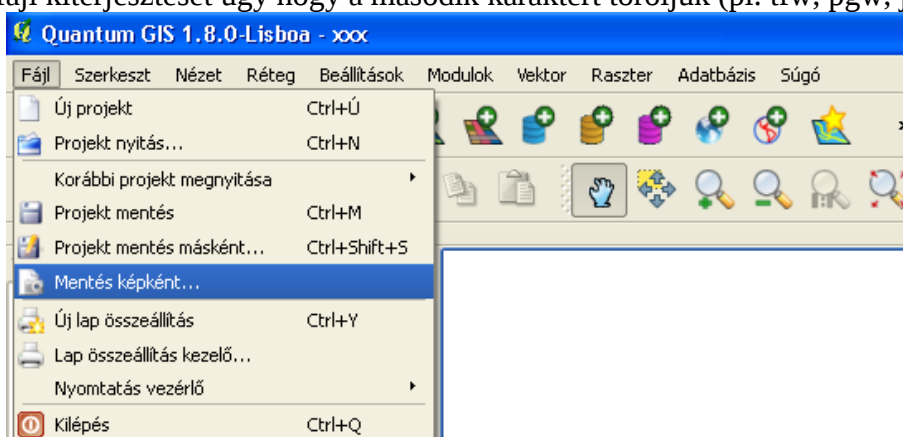


Nagy felbontású képek generálása QGIS-szel, parancssori paraméterek használata

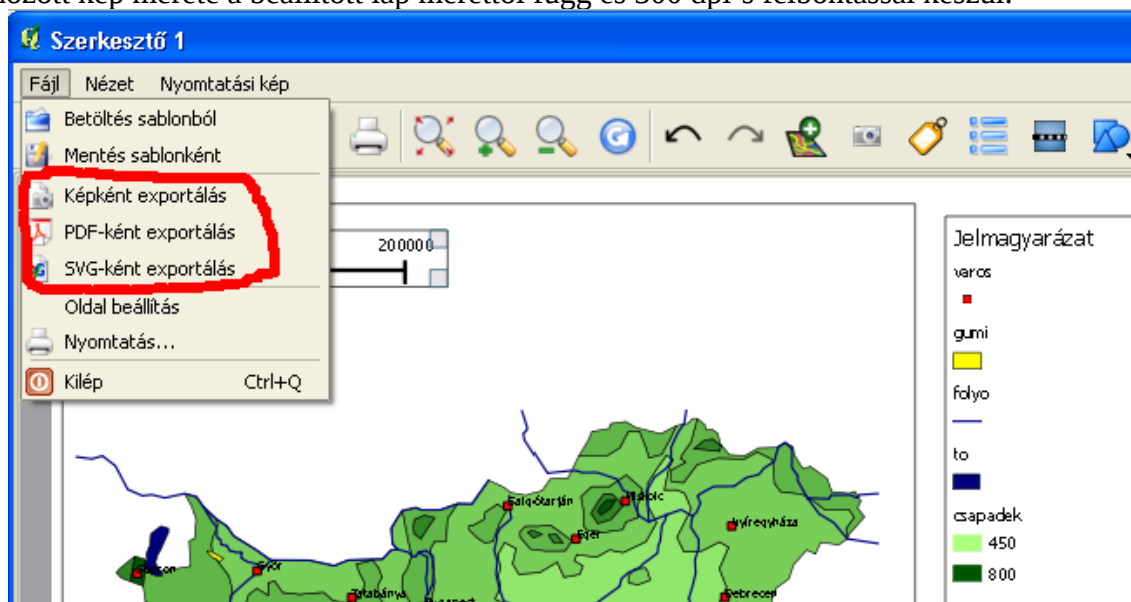
V 1.8

Összeállította: Siki Zoltán

A QGIS program több lehetőségek kínál arra, hogy képként mentünk el egy projekt tartalmát. Ezek közül a legegyszerűbb a **Fájl** menü **Mentés képként...** menüpontja. Ilyenkor a térkép ablak tartalmát menti a program egy kiválasztott kép formátumba (pl. tif, png, jpg, bmp). Az eredmény kép felbontását a képernyő felbontás határozza meg. A kép mellett egy „world”¹ fájlt, is létrehoz a QGIS, így a kép közvetlenül beilleszthető térinformatikai szoftverekbe. A „world” fájl neve megegyezik a képfájl nevével, de kiegészül a képformátumtól függő kiterjesztéssel (pl. tiffw, pngw, jpgw, bmpw). Előfordulhat, hogy néhány szoftver ezeket a kiterjesztéseket nem ismeri fel, ilyenkor módosítsuk a fájl kiterjesztését úgy hogy a második karaktert töröljük (pl. tfw, pgw, jgw, bpw).



Egy másik lehetőség a **Fájl** menüben található **Új lapösszeállítás** menüpont. Ebben az esetben a kép formátum mellett PDF és SVG formátumokba is menthetünk, de „world” fájl nem készül. A létrehozott kép mérete a beállított lap mérettől függ és 300 dpi-s felbontással készül.



1 A world fájl az affin transzformáció paramétereit tartalmazza, mely a képnek a vetületi koordináarendszerbe beillesztéséhez szükséges. A world fájlokat szinte az összes térinformatikai szoftver képes kezelni.

A harmadik módszerrel mi állíthatjuk be az eredmény kép méretét, de ehhez a parancssort kell használnunk. Amennyiben egy parancs ablakból indítjuk a QGIS-t és a `--help` paramétert adjuk meg, akkor valamennyi a parancssorból megadható paramétert visszaírja a program:

```
Quantum GIS - 1.8.0-Lisboa 'Lisboa' (exported)
Quantum GIS (QGIS) is a viewer for spatial data sets, including
raster and vector data.
Usage: ./qgis [options] [FILES]
  options:
    [--snapshot filename]  emit snapshot of loaded datasets to given file
    [--width width]        width of snapshot to emit
    [--height height]      height of snapshot to emit
    [--lang language]      use language for interface text
    [--project projectfile] load the given QGIS project
    [--extent xmin,ymin,xmax,ymax] set initial map extent
    [--nologo]             hide splash screen
    [--noplugins]          don't restore plugins on startup
    [--nocustomization]    don't apply GUI customization
    [--optionspath path]   use the given QSettings path
    [--configpath path]    use the given path for all user configuration
    [--help]               this text

FILES:
  Files specified on the command line can include rasters,
  vectors, and QGIS project files (.qgs):
  1. Rasters - Supported formats include GeoTiff, DEM
     and others supported by GDAL
  2. Vectors - Supported formats include ESRI Shapefiles
     and others supported by OGR and PostgreSQL layers using
     the PostGIS extension
```

Először nézzük meg azokat a parancssori paramétereket, melyek képek generálásához használhatók:

<code>--project projekt_fájl</code>	Az indítás után a megadott projekt fájlt megnyitja a QGIS
<code>--snapshot kép_fájl</code>	A megadott fájlba egy képet készít, a kép méreteit további paraméterekkel állíthatjuk be. A kép létrehozása után a QGIS befejezi működését.
<code>--width szélesség_pixel</code>	A generálandó kép szélessége pixelekben.
<code>--height magasság_pixel</code>	A generálandó kép magassága pixelekben.
<code>--extent xmin,ymin,xmax,ymax</code>	A generálandó kép terjedelme a vetületi koordinátákban.

Például a `pelda.qgs` projekt fájl tartalmából egy 2000 x 1000 pixeles képet a következő paranccsal készíthetünk:

```
qgis --project pelda.qgs --width 2000 --height 1000 --snapshot pelda.png
```

A fenti parancs a `pelda.png` és a `pelda.pngw` fájlt is létrehozza.

Ennek a megoldásnak az az előnye még, hogy parancsfájlból is generálhatunk képeket, mert a kép generálás után befejezi a működését a QGIS program.

További parancssori paraméterek:

<code>--lang nyelv</code>	A QGIS GUI nyelve (pl. hu – magyar, en – angol, stb.).
<code>--nologo</code>	A program indító kép elrejtése.
<code>--noplugin</code>	A modulokat nem tölti be automatikusan. Ez akkor lehet hasznos, ha valamelyik modul hibája miatt nem tudjuk a

	QGIS-t elindítani.
--nocustomization	Testreszabások figyelmen kívül hagyása.
--optionspath <i>útvonal</i>	Több QGIS konfigurációt használhatunk, a megadott konfigurációt tölti be a program.
--configpath <i>útvonal</i>	Hasonló az optionspath paraméterre, de még az alapértelmezett ~/.qgis könyvtár helyett a megadott könyvtárban keresi a felhasználó specifikus konfigurációt. Ez akkor lehet hasznos, ha pendrive-ra telepített programot szeretnénk elindítani.
--help	A lehetséges parancssori paraméterek visszaírása a képernyőre.

2012. július 29.