

Qc

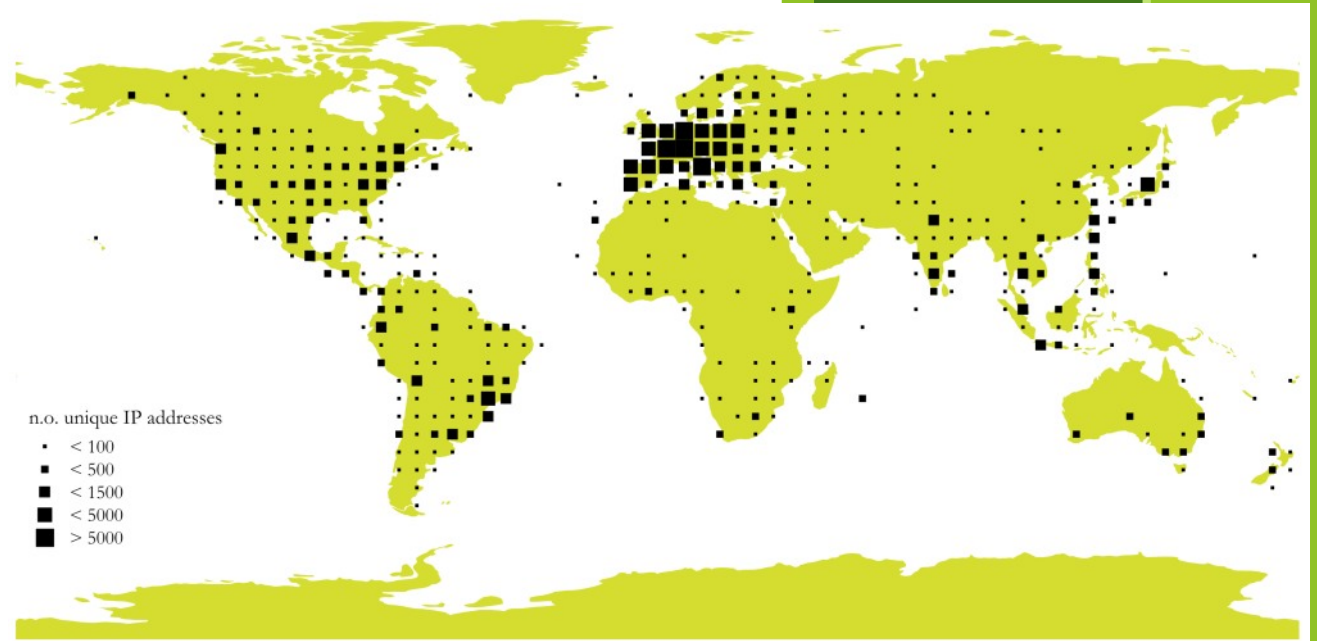


újdonságok

Padányi-Gulyás
Gergely

QGIS

- Legnépszerűbb nyílt forráskódú asztali térinformatikai szoftver
- <http://www.qgis.org>
- Platform-független
- Modulokkal bővíthető
- Számos adatformátumot ismer
- Adatbázissal összeköthető
- GRASS GIS grafikus felületként is használható
- Önkéntes fejlesztők, fordítók



QGIS 2.0 Dufour

- 1st April – Feature Freeze
- Bug hunting and killing
- 30th April – UI freeze
- Bug hunting and killing
- 1st June – Call for packaging
- 7th June – Public Release of 2.0

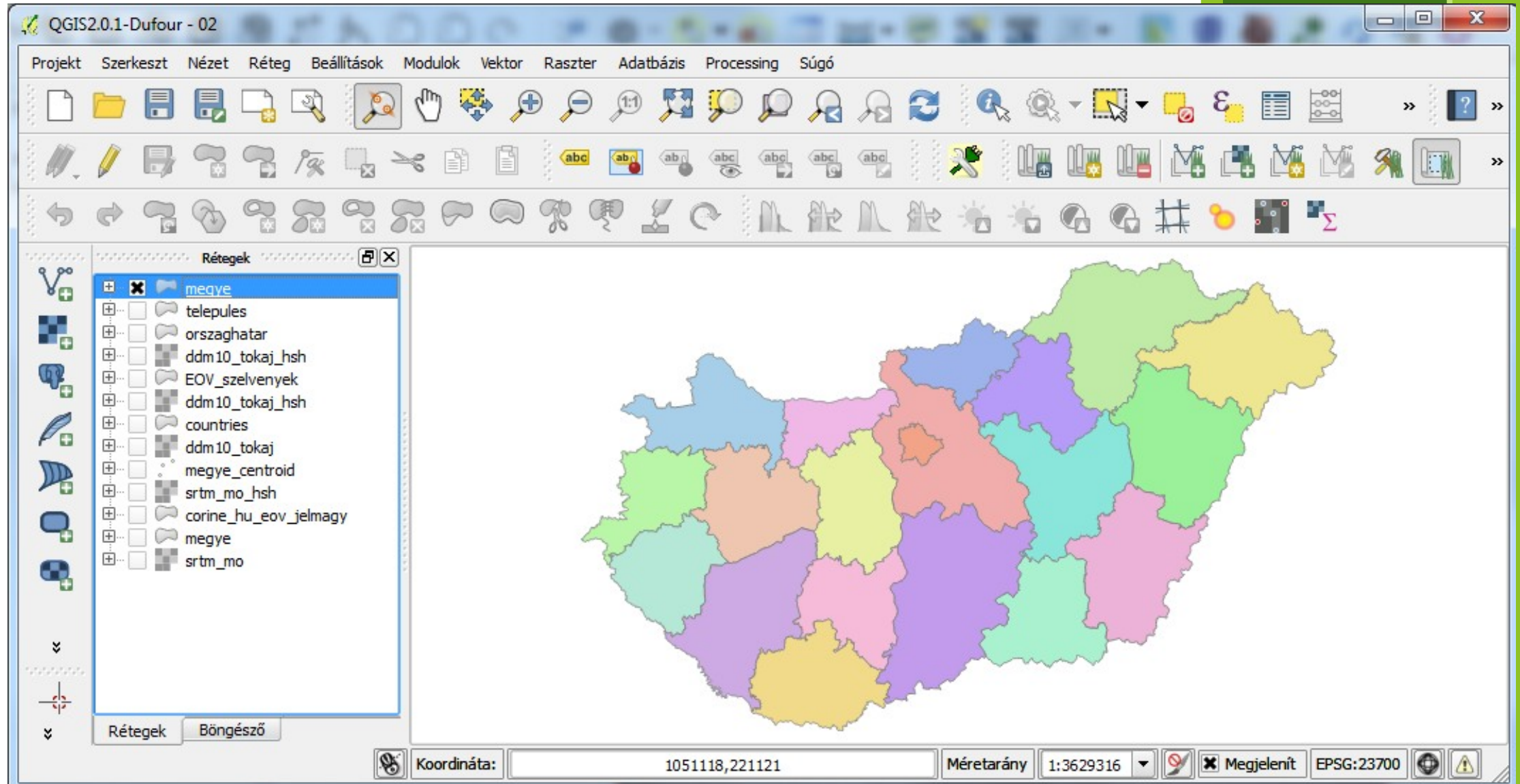
~~Quantum GIS~~ = QGIS

Quantum GIS is now known only as 'qgis': The 'Quantum' in 'Quantum GIS' never had any particular significance and the duality of referring to our project as both Quantum GIS and QGIS caused some confusion. We are streamlining our project and as part of that process we are officially dropping the use of the word Quantum - henceforth we will be known only as QGIS (spelled with all letters in upper case). We will be updating all our code and publicity material to reflect this.

Felhasználói felület

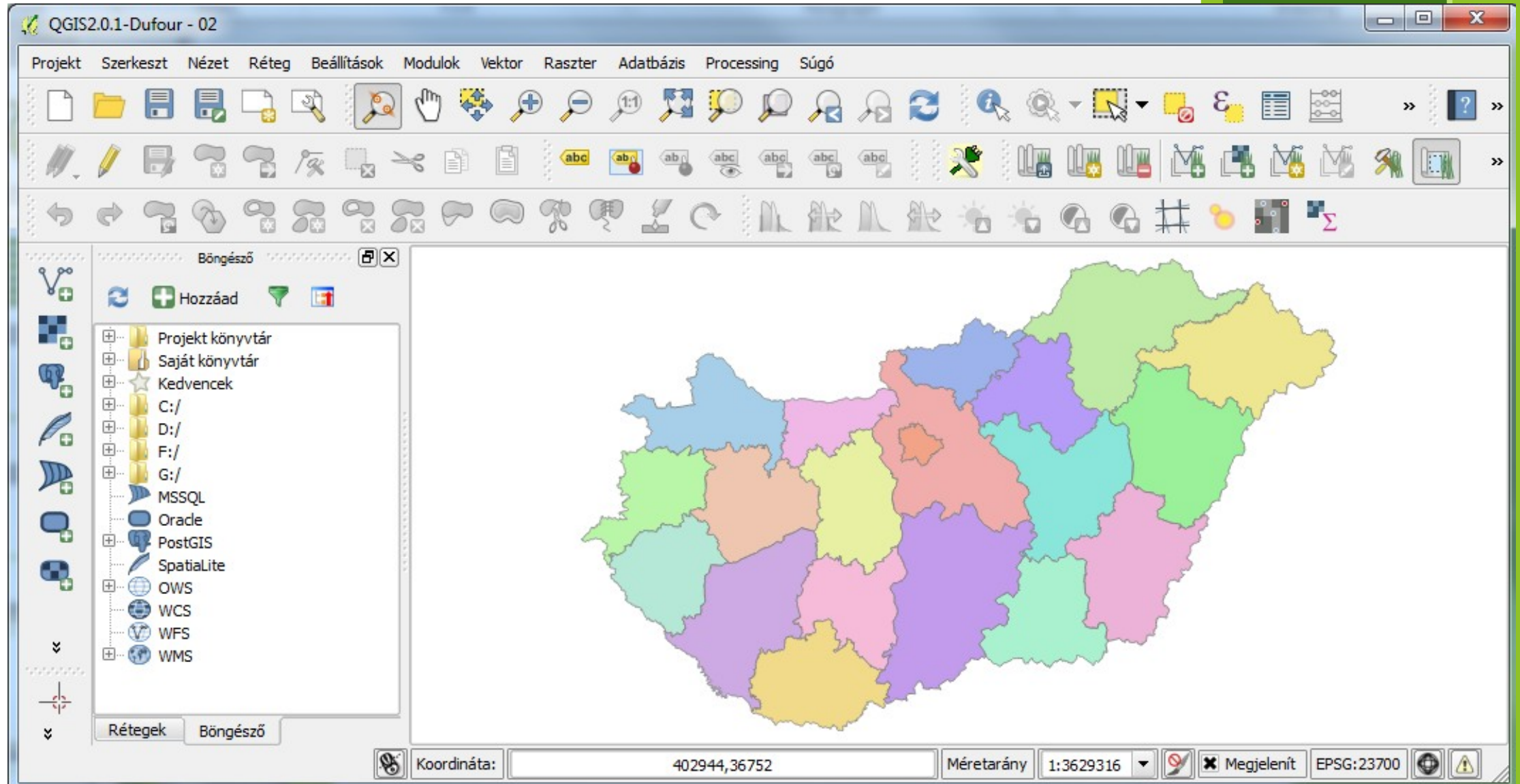
Felhasználói felület

Réteg nézet



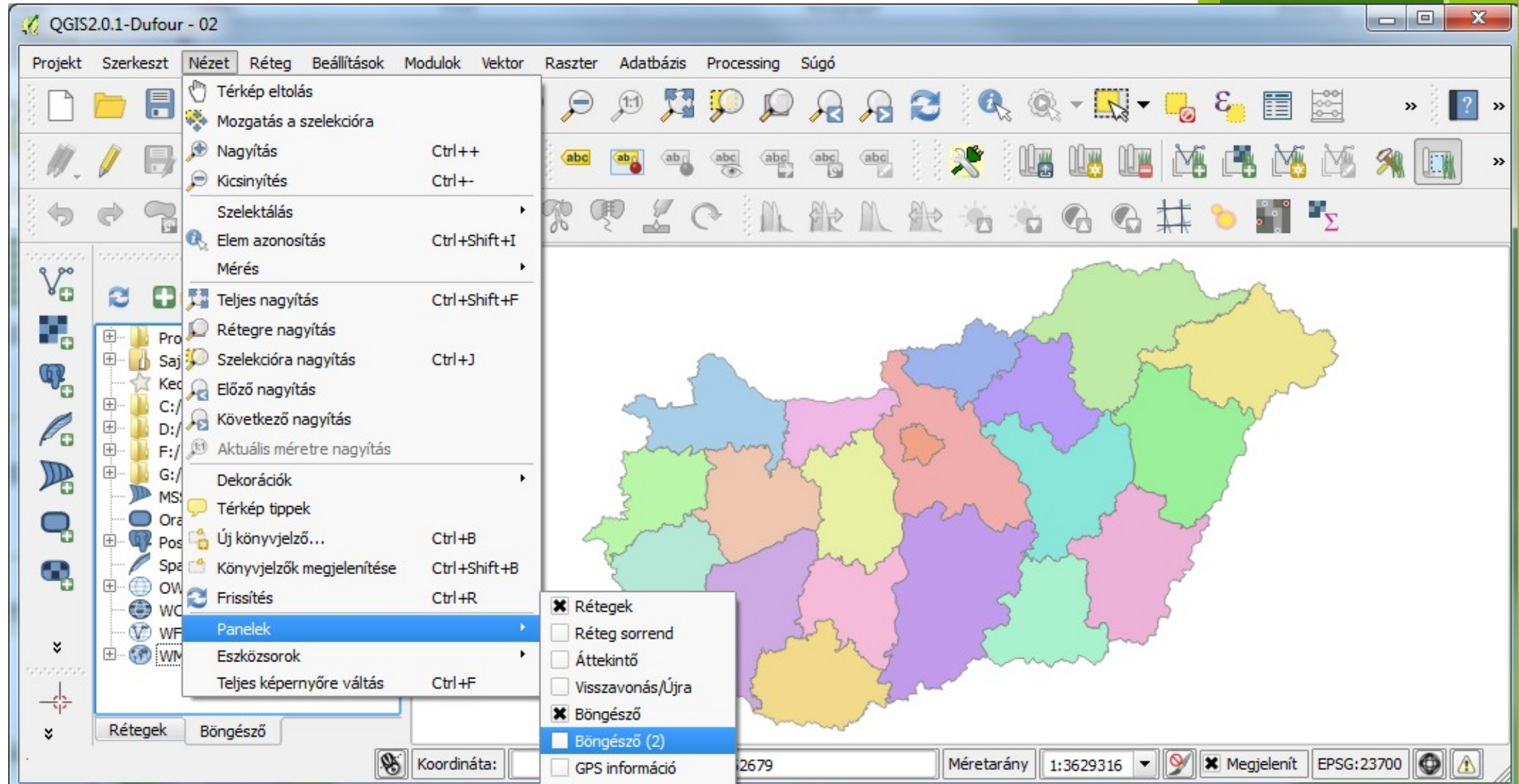
Felhasználói felület

Böngésző nézet



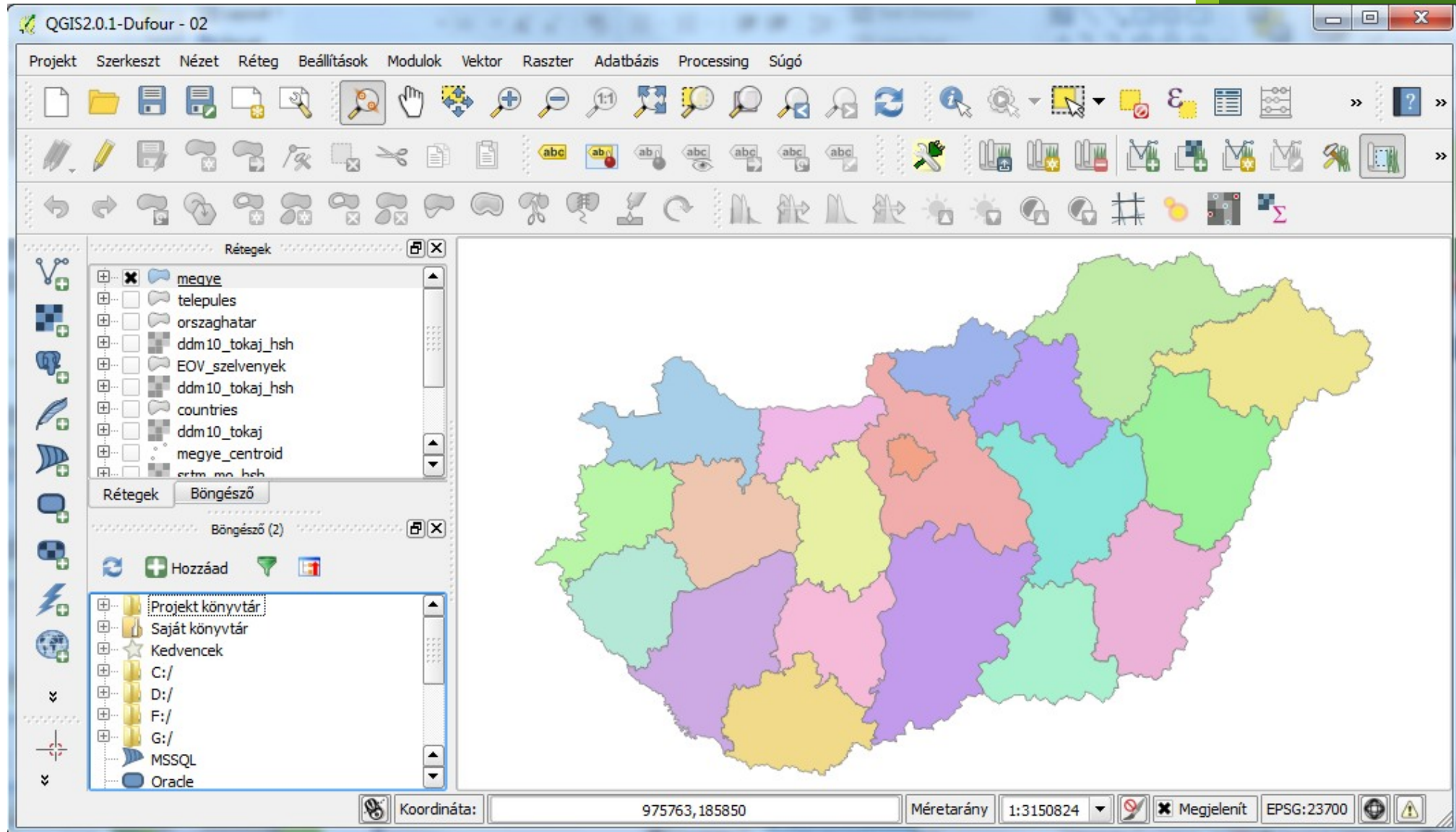
Felhasználói felület

Böngésző nézet



Felhasználói felület

Böngésző nézet



Felhasználói felület

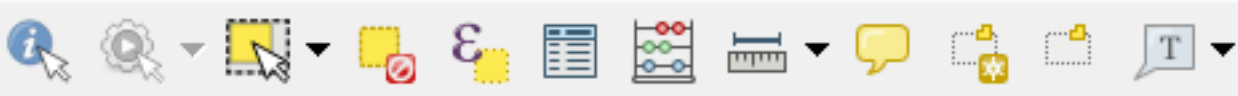
Fájl



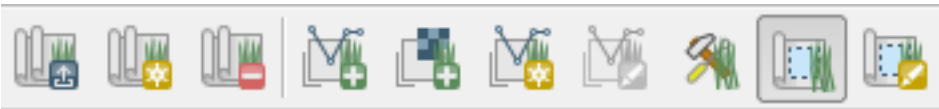
Térkép navigáció



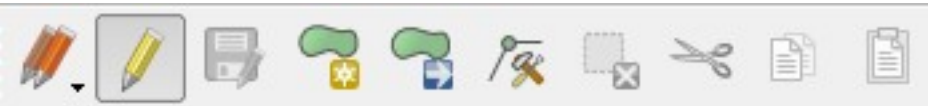
Attribútumok



GRASS



Digitalizálás



Haladó digitalizálás



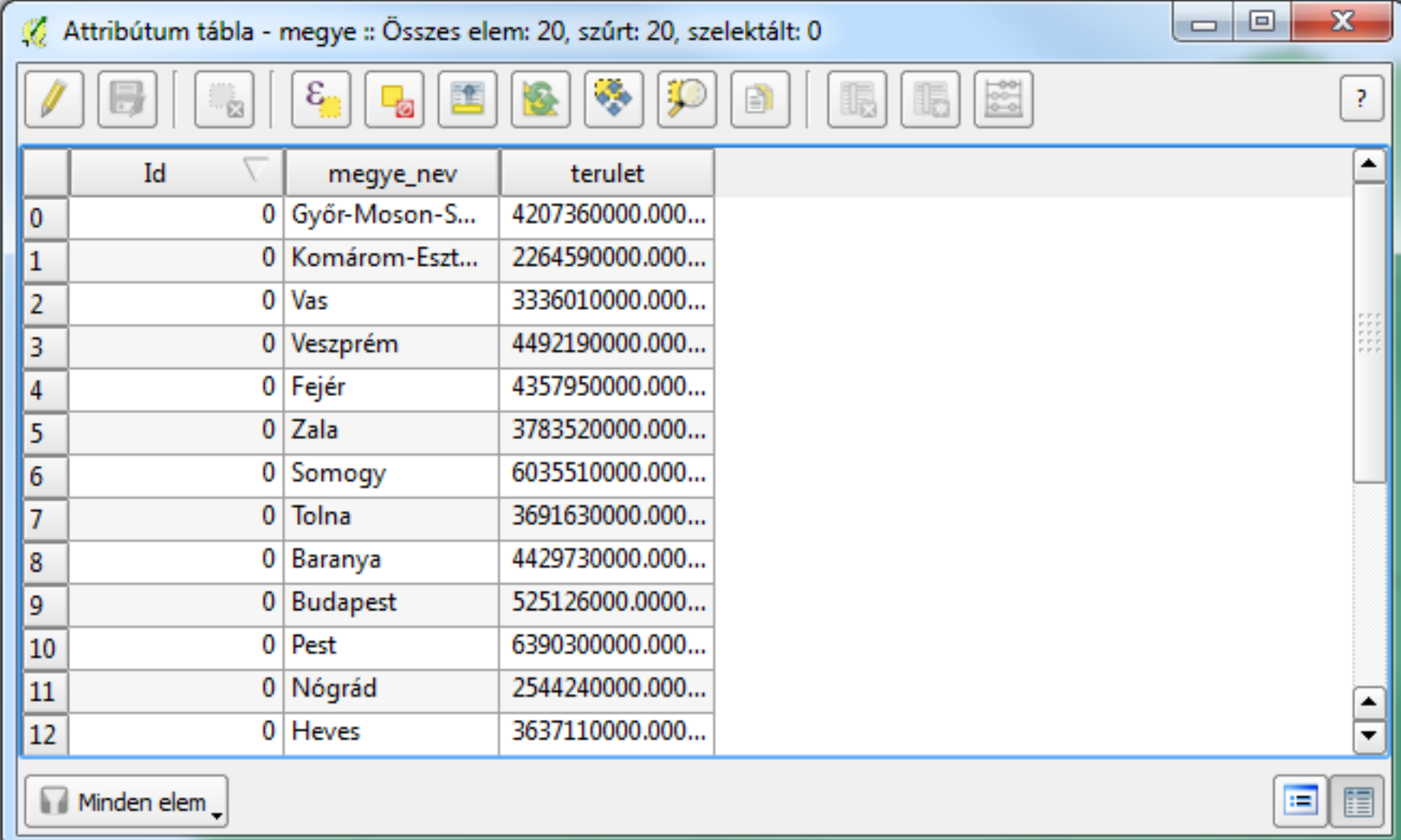
Réteg kezelés



Felhasználói felület

Új attribútum-tábla

- Duál nézet:



Attribútum tábla - megye :: Összes elem: 20, szűrt: 20, szelektált: 0

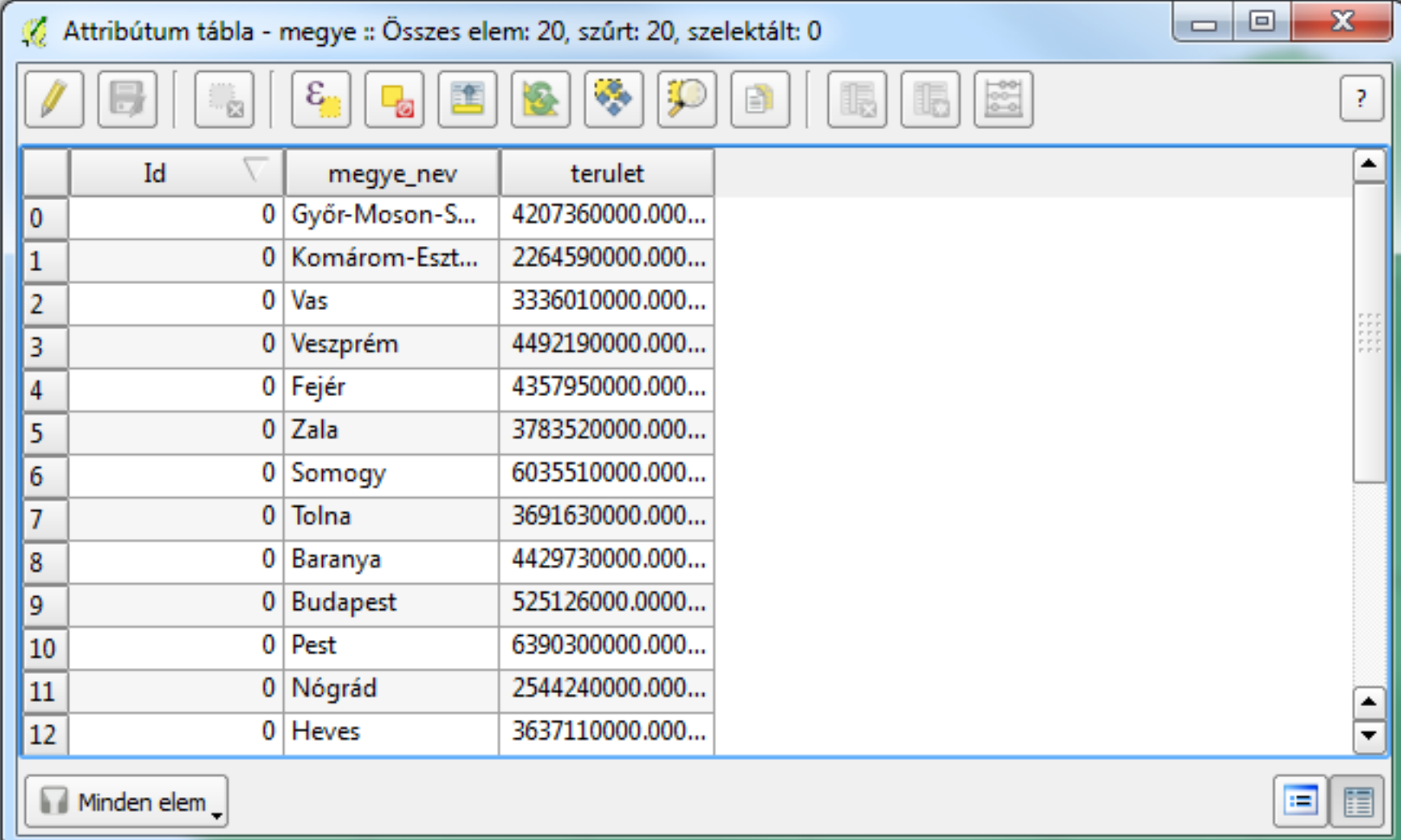
	Id	megye_nev	terulet
0	0	Győr-Moson-S...	4207360000.000...
1	0	Komárom-Eszt...	2264590000.000...
2	0	Vas	3336010000.000...
3	0	Veszprém	4492190000.000...
4	0	Fejér	4357950000.000...
5	0	Zala	3783520000.000...
6	0	Somogy	6035510000.000...
7	0	Tolna	3691630000.000...
8	0	Baranya	4429730000.000...
9	0	Budapest	5251260000.000...
10	0	Pest	6390300000.000...
11	0	Nógrád	2544240000.000...
12	0	Heves	3637110000.000...

Minden elem

Felhasználói felület

Új attribútum-tábla

- Duál nézet:
 - Táblázat



Attribútum tábla - megye :: Összes elem: 20, szűrt: 20, szelektált: 0

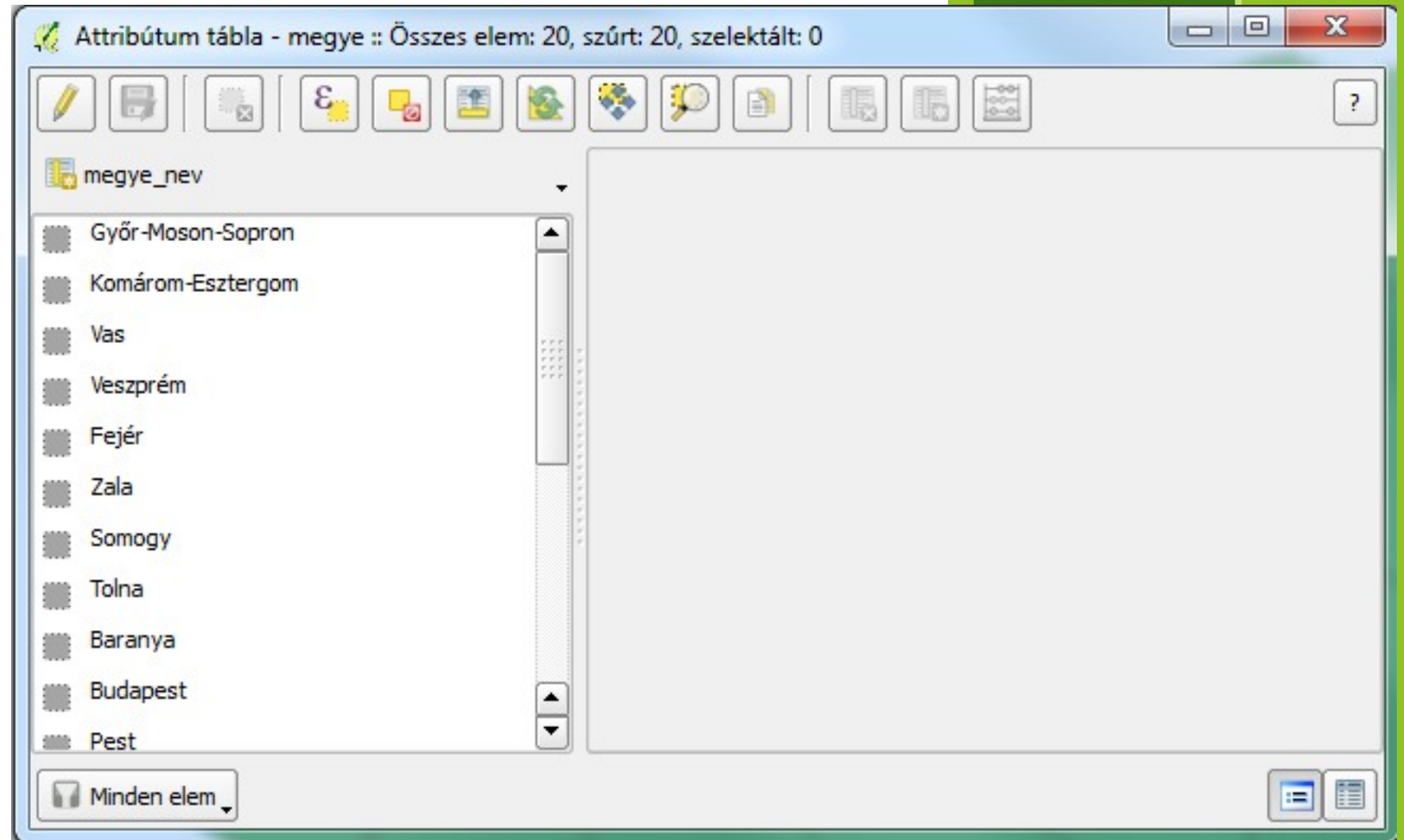
	Id	megye_nev	terület
0	0	Győr-Moson-S...	4207360000.000...
1	0	Komárom-Eszt...	2264590000.000...
2	0	Vas	3336010000.000...
3	0	Veszprém	4492190000.000...
4	0	Fejér	4357950000.000...
5	0	Zala	3783520000.000...
6	0	Somogy	6035510000.000...
7	0	Tolna	3691630000.000...
8	0	Baranya	4429730000.000...
9	0	Budapest	5251260000.000...
10	0	Pest	6390300000.000...
11	0	Nógrád	2544240000.000...
12	0	Heves	3637110000.000...

Minden elem

Felhasználói felület

Új attribútum-tábla

- Duál nézet:
 - Táblázat
 - Form

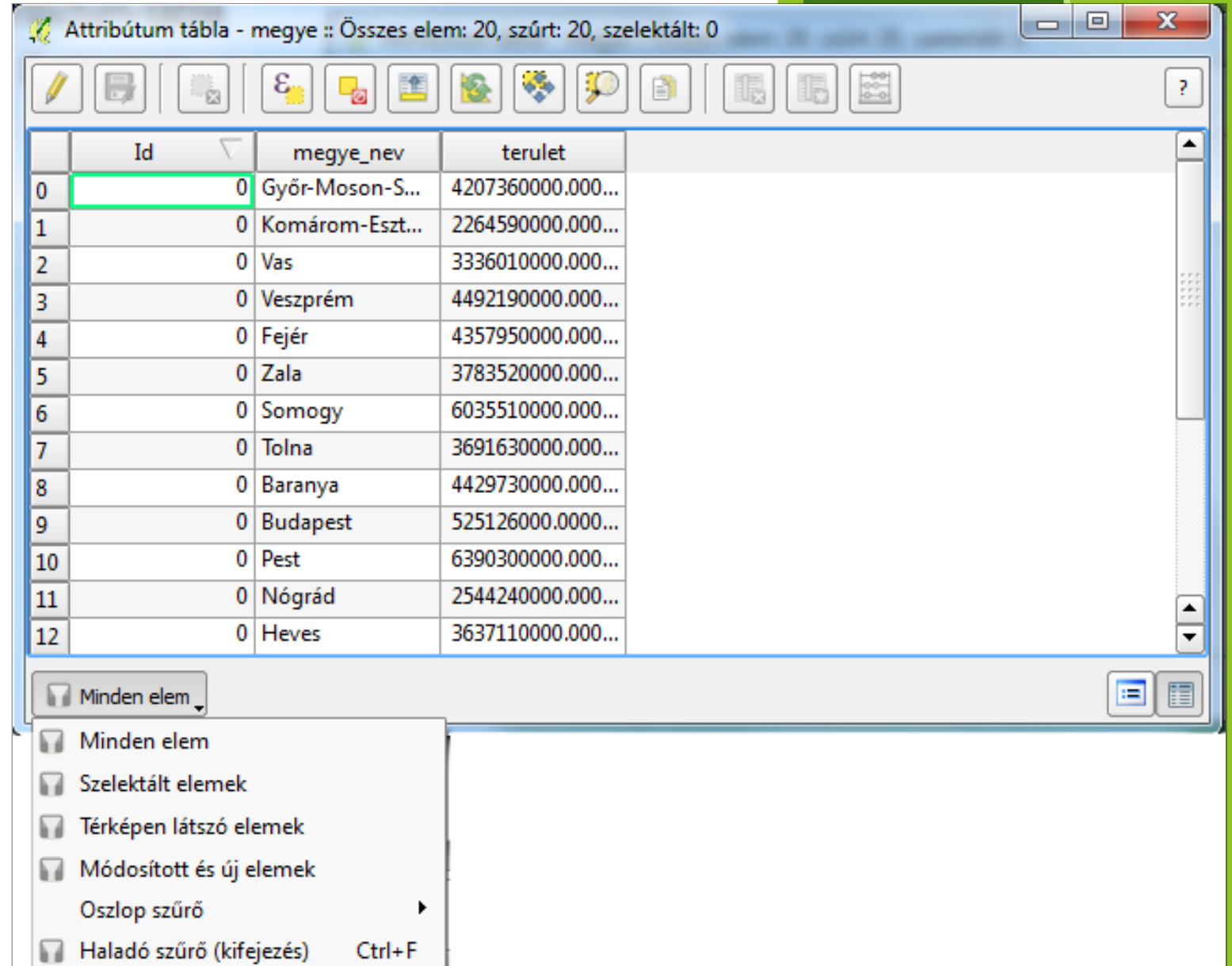


Felhasználói felület

Új attribútum-tábla

- Duál nézet:
 - Táblázat
 - Form
- Elem megjelenítés

Attribútum tábla - megye :: Összes elem: 20, szűrt: 20, szelektált: 0



	Id	megye_nev	terület
0	0	Győr-Moson-S...	4207360000.000...
1	0	Komárom-Eszt...	2264590000.000...
2	0	Vas	3336010000.000...
3	0	Veszprém	4492190000.000...
4	0	Fejér	4357950000.000...
5	0	Zala	3783520000.000...
6	0	Somogy	6035510000.000...
7	0	Tolna	3691630000.000...
8	0	Baranya	4429730000.000...
9	0	Budapest	525126000.0000...
10	0	Pest	6390300000.000...
11	0	Nógrád	2544240000.000...
12	0	Heves	3637110000.000...

Minden elem

- Minden elem
- Szelektált elemek
- Térképen látszó elemek
- Módosított és új elemek
- Oszlop szűrő
- Haladó szűrő (kifejezés) Ctrl+F

Támogatott adattípusok

Támogatott adattípusok

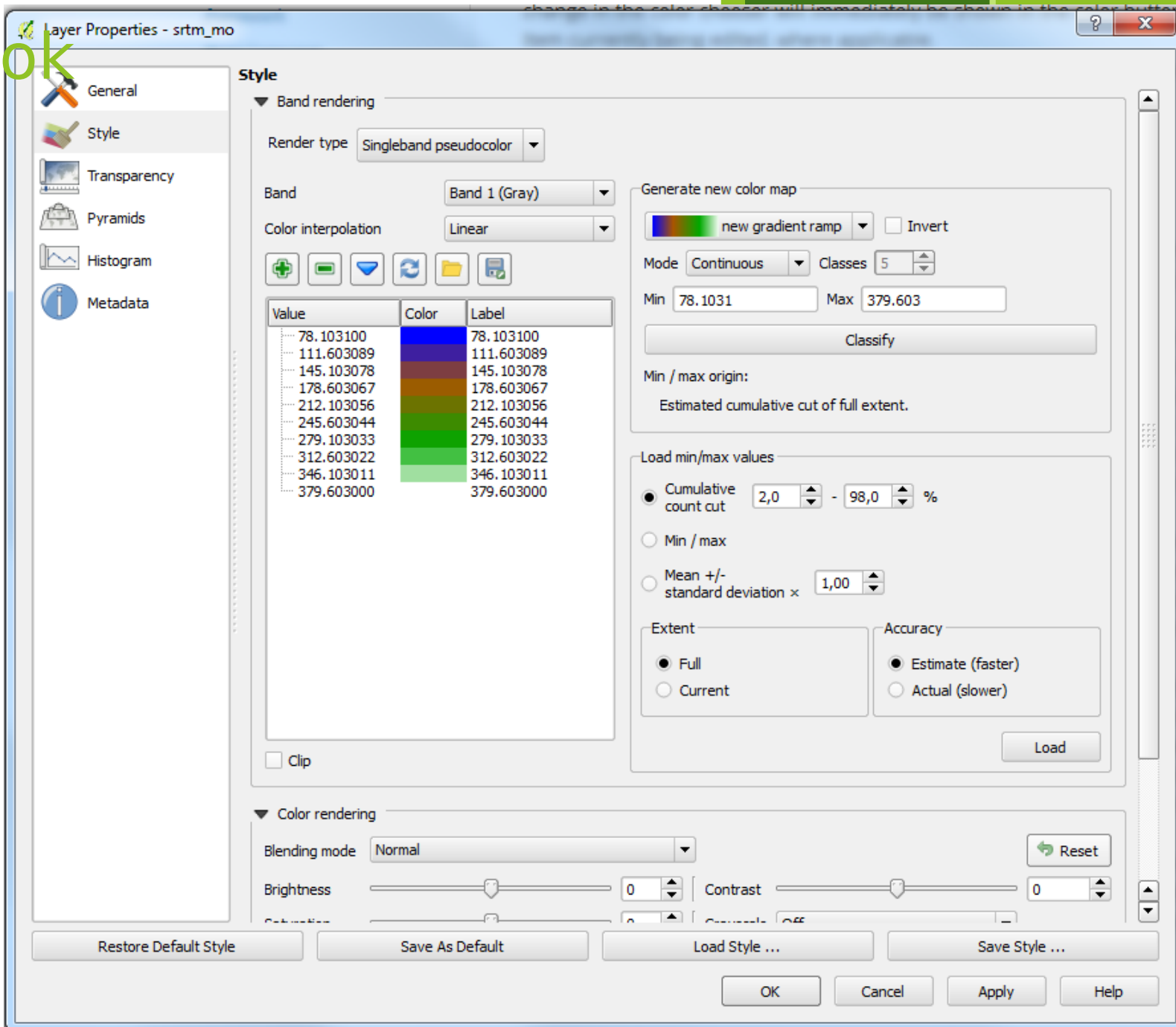
- Oracle Spatial támogatás
- WCS (Web Coverage Service)
- Raster Data Provider-t újraírták
 - Layer -> Save as...

The screenshot shows the 'Save raster layer as...' dialog box in QGIS. The dialog is titled 'Save raster layer as...' and has a standard window title bar with a question mark and a close button. The main content area is divided into several sections:

- Output mode:** Two radio buttons are present: 'Raw data' (selected) and 'Rendered image'.
- Format:** A dropdown menu is set to 'GTiff'.
- Create VRT:** An unchecked checkbox.
- Save as:** A text input field with a 'Browse...' button to its right.
- CRS:** A dropdown menu is set to 'Project (HD72 / EOY, EPSG:23700)', with a 'Change ...' button to its right.
- Extent (current: layer):** A section with four text input fields for coordinates: North (362976.2741591999), West (426398.7131681284), East (937428.7131690353), and South (43696.27415775138). Below these fields are two buttons: 'Layer extent' and 'Map view extent'.
- Resolution (current: layer):** A section with two radio buttons: 'Horizontal' (selected) and 'Columns'. The 'Horizontal' section has two text input fields for '65' and a 'Layer resolution' button. The 'Columns' section has two text input fields for '7862' and '4912', and a 'Layer size' button.
- Create Options:** An unchecked checkbox.
- Profile:** A dropdown menu is set to 'Default'.
- Options Table:** A table with two columns: 'Name' and 'Value'. It is currently empty.
- Buttons:** At the bottom right, there are three buttons: '+', '-', and 'Validate'. At the very bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

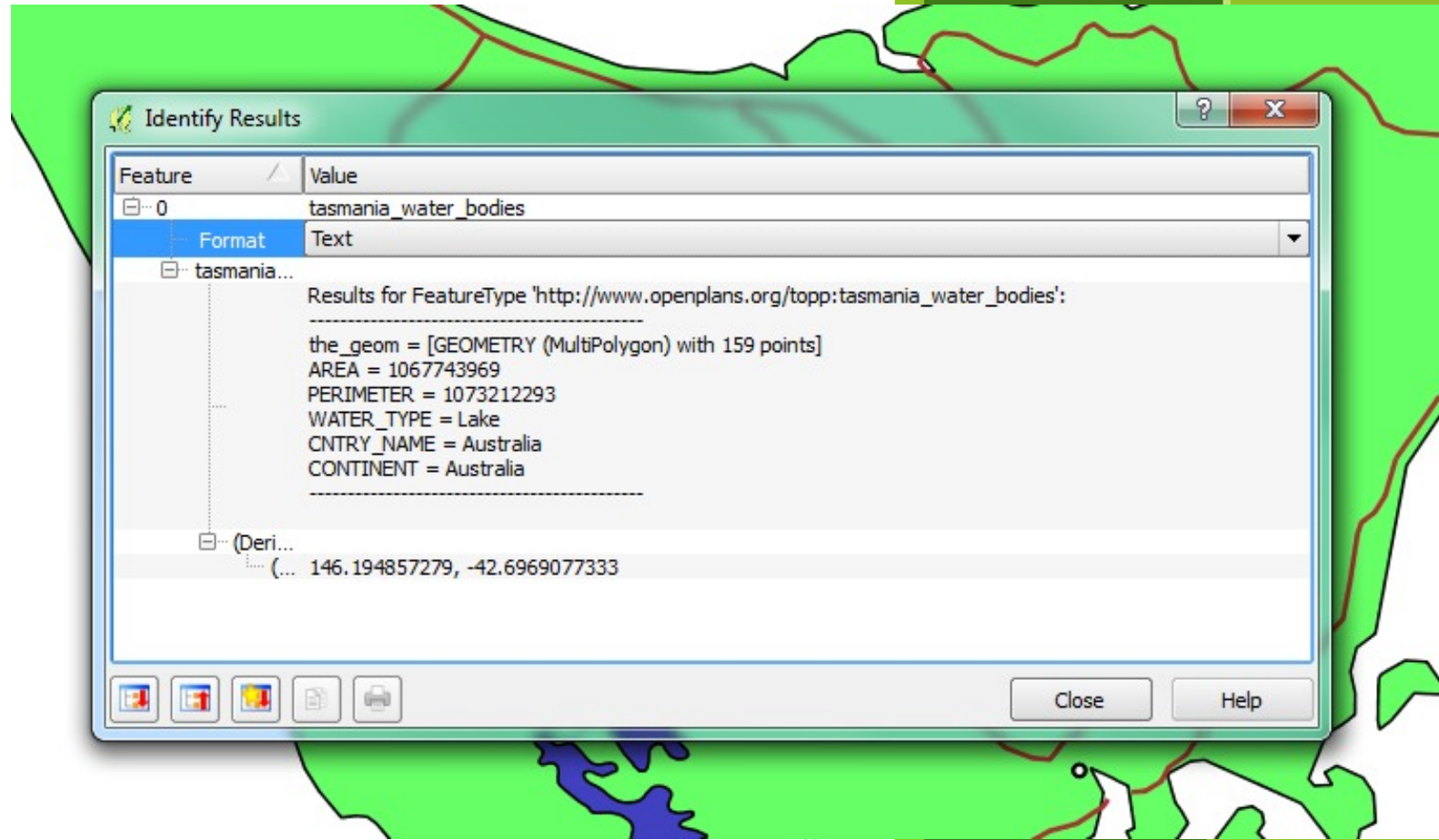
Támogatott adattípusok

- Oracle Spatial támogatás
- WCS (Web Coverage Service)
- Raster Data Provider-t újraírták
 - Layer -> Save as...
 - Alulvágás - felülvágás



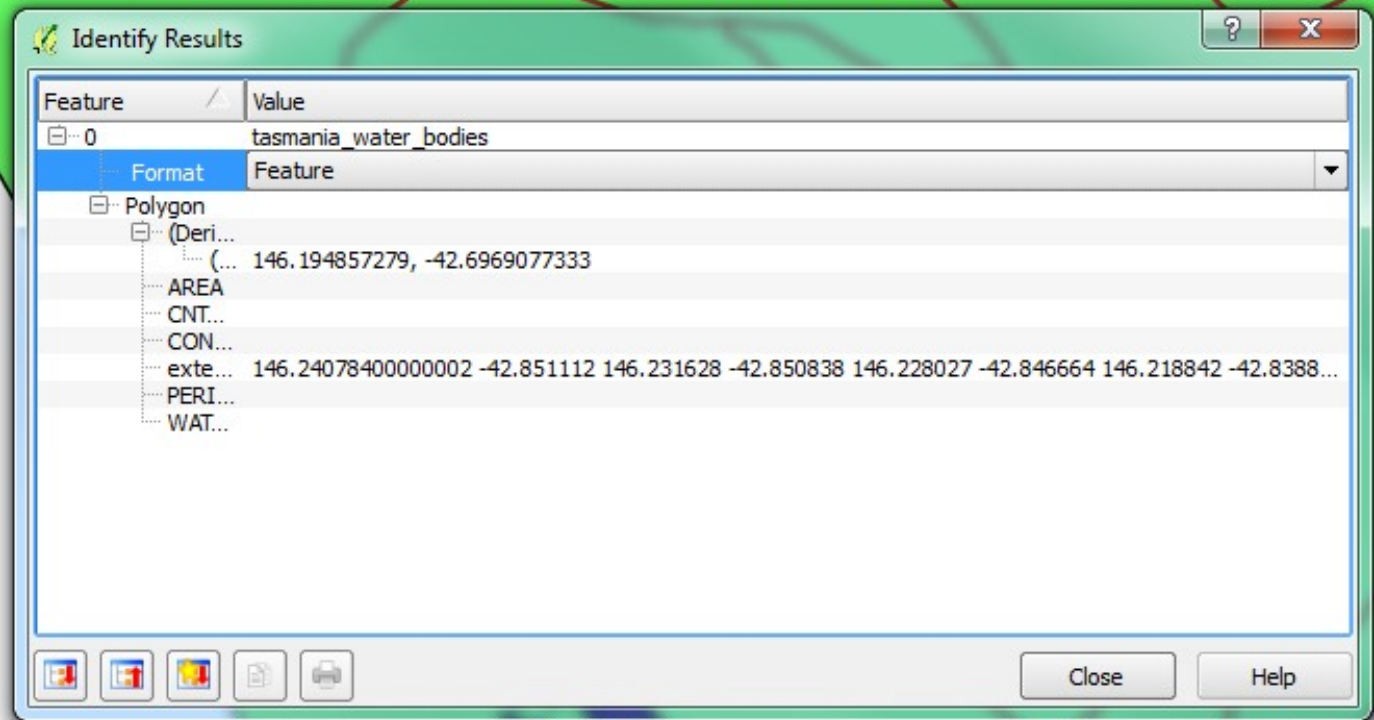
Támogatott adattípusok

- Oracle Spatial támogatás
- WCS (Web Coverage Service)
- Raster Data Provider-t újraírták
 - Layer -> Save as...
 - Alulvágás – felülvágás
- WMS identify formátum:
 - Szöveges



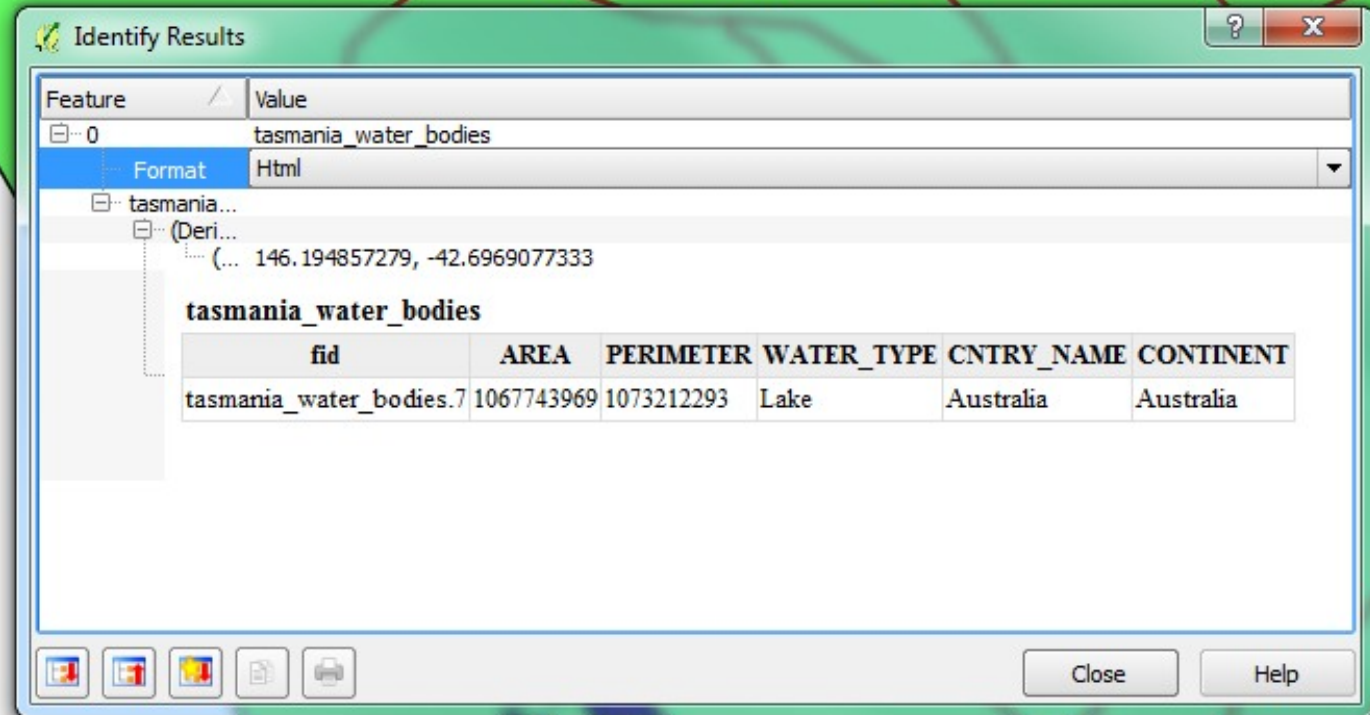
Támogatott adattípusok

- Oracle Spatial támogatás
- WCS (Web Coverage Service)
- Raster Data Provider-t újraírták
 - Layer -> Save as...
 - Alulvágás – felülvágás
- WMS identify formátum:
 - Szöveges
 - Geometria

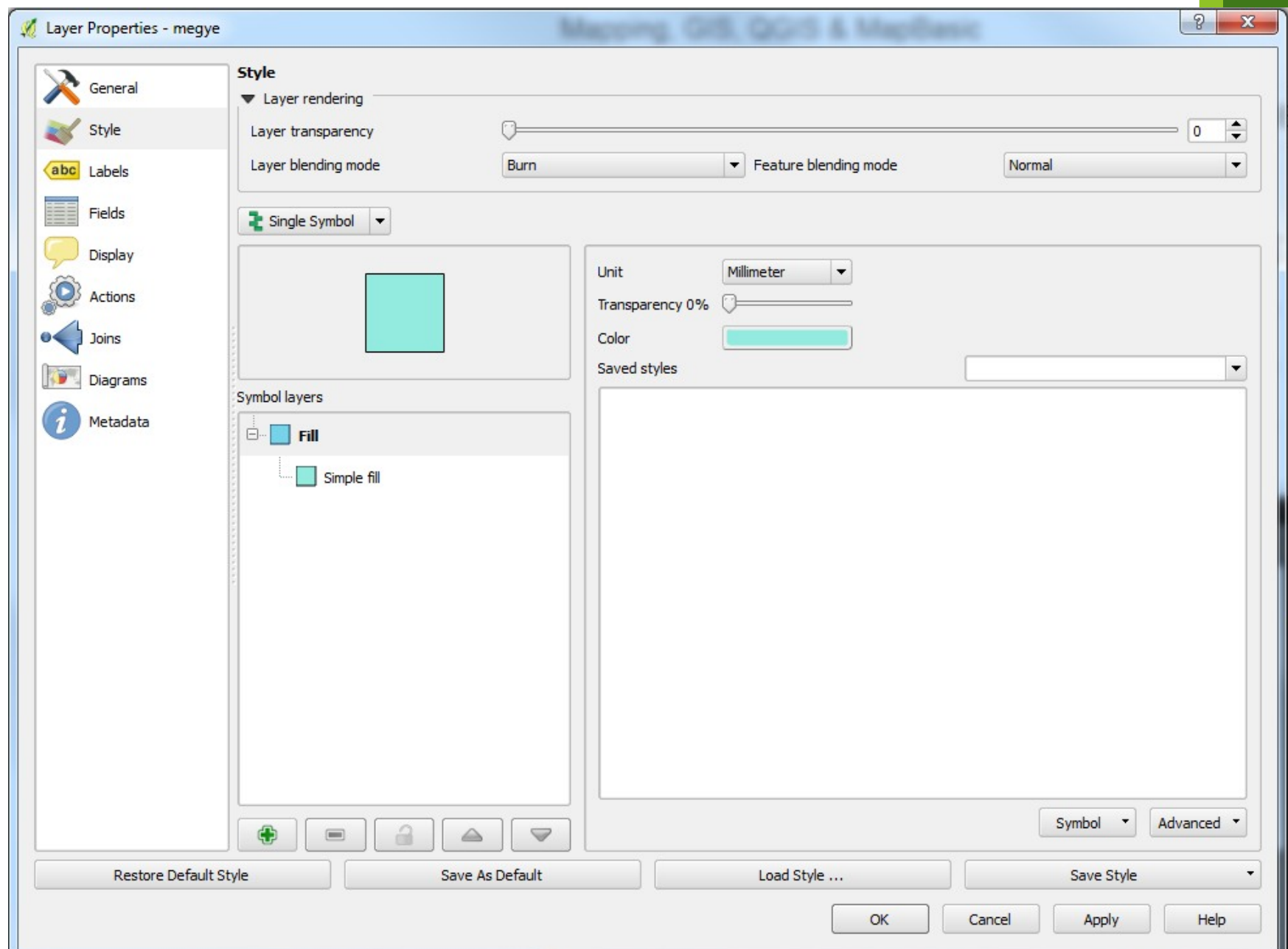


Támogatott adattípusok

- Oracle Spatial támogatás
- WCS (Web Coverage Service)
- Raster Data Provider-t újraírták
 - Layer -> Save as...
 - Alulvágás – felülvágás
- WMS identify formátum:
 - Szöveges
 - Geometria
 - HTML

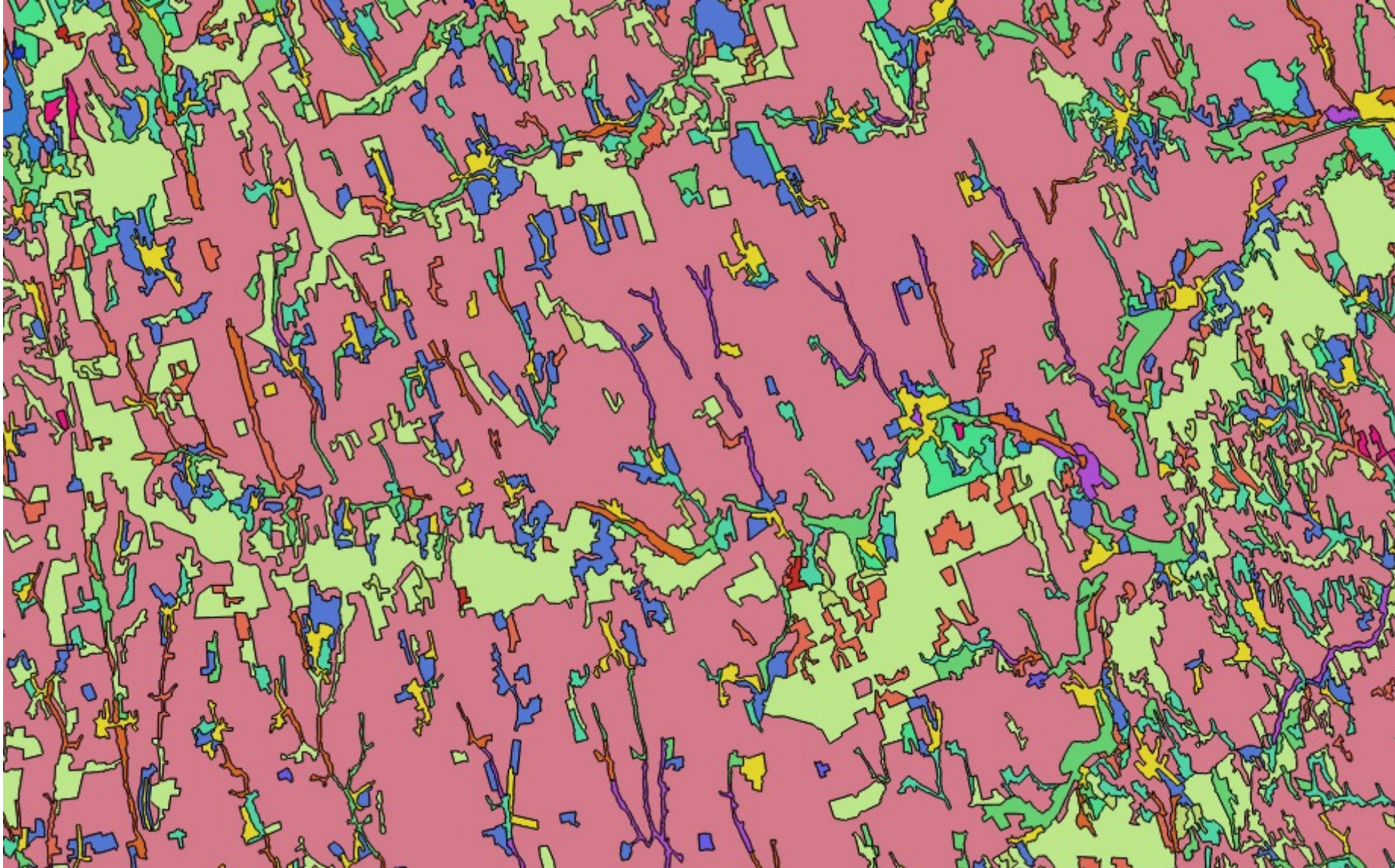


Megjelenítés



Blending: átlátszóság helyett

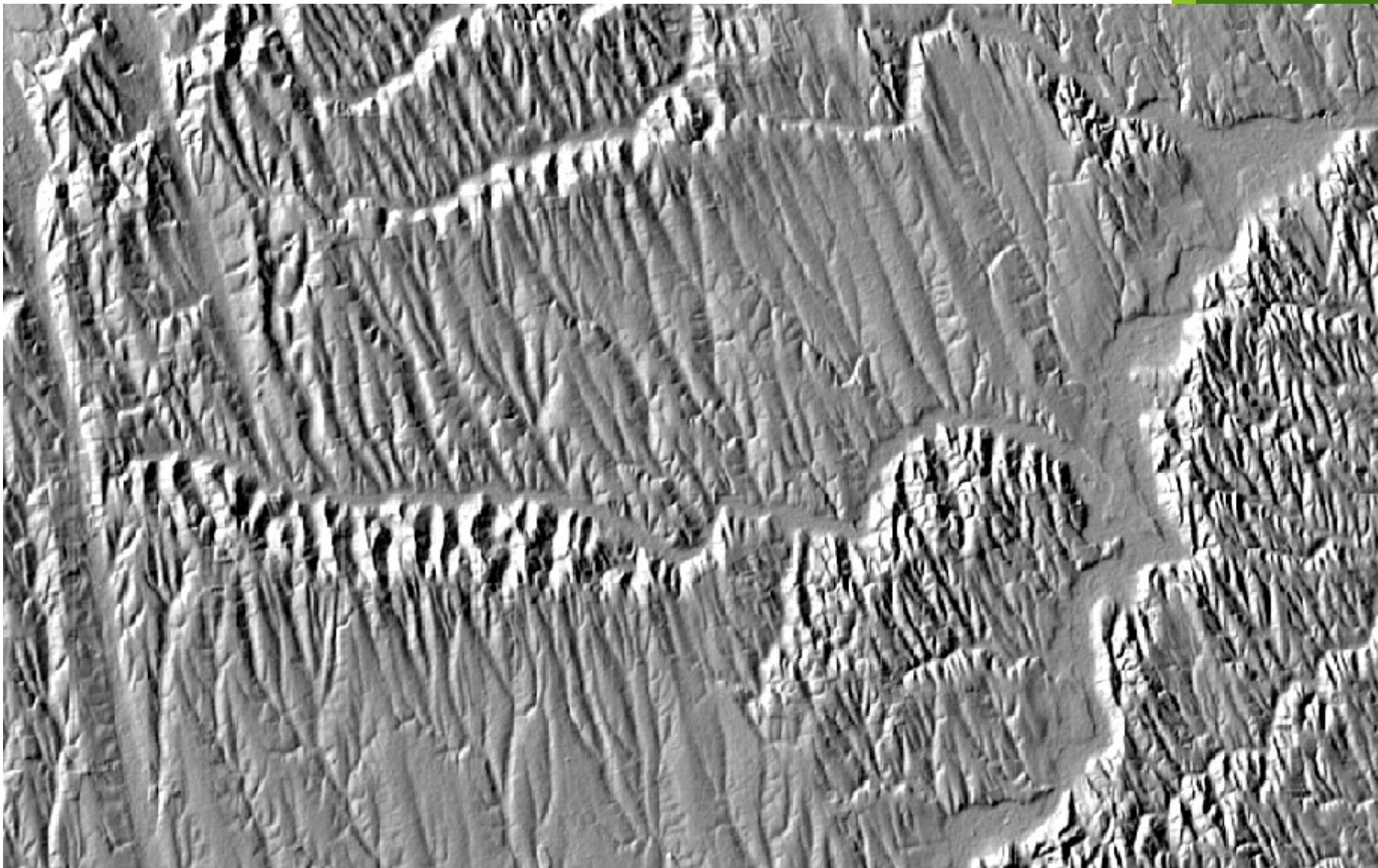
Vektoros fedvény



S

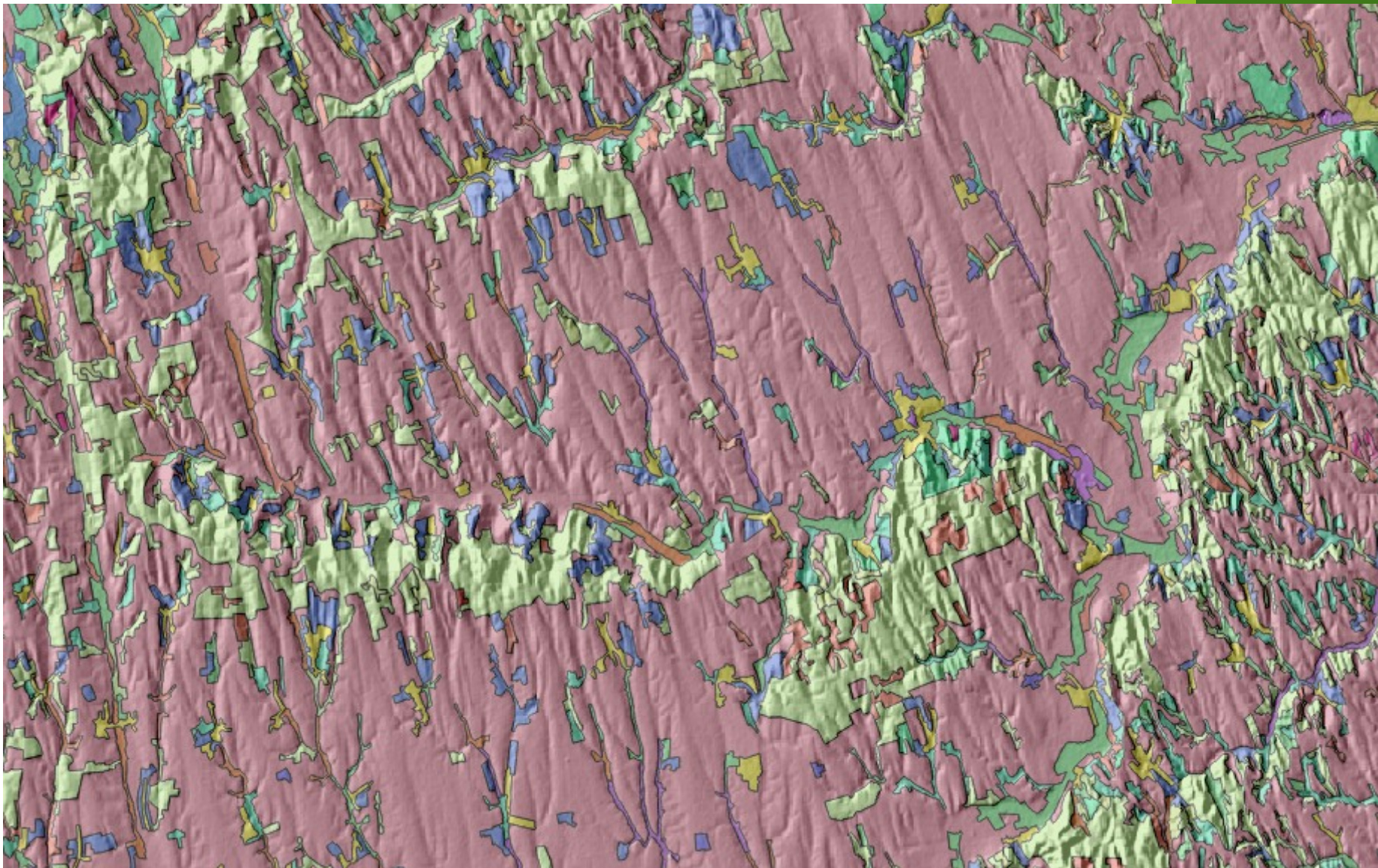
Blending: átlátszóság helyett

Rá domborzat-árnyékolás



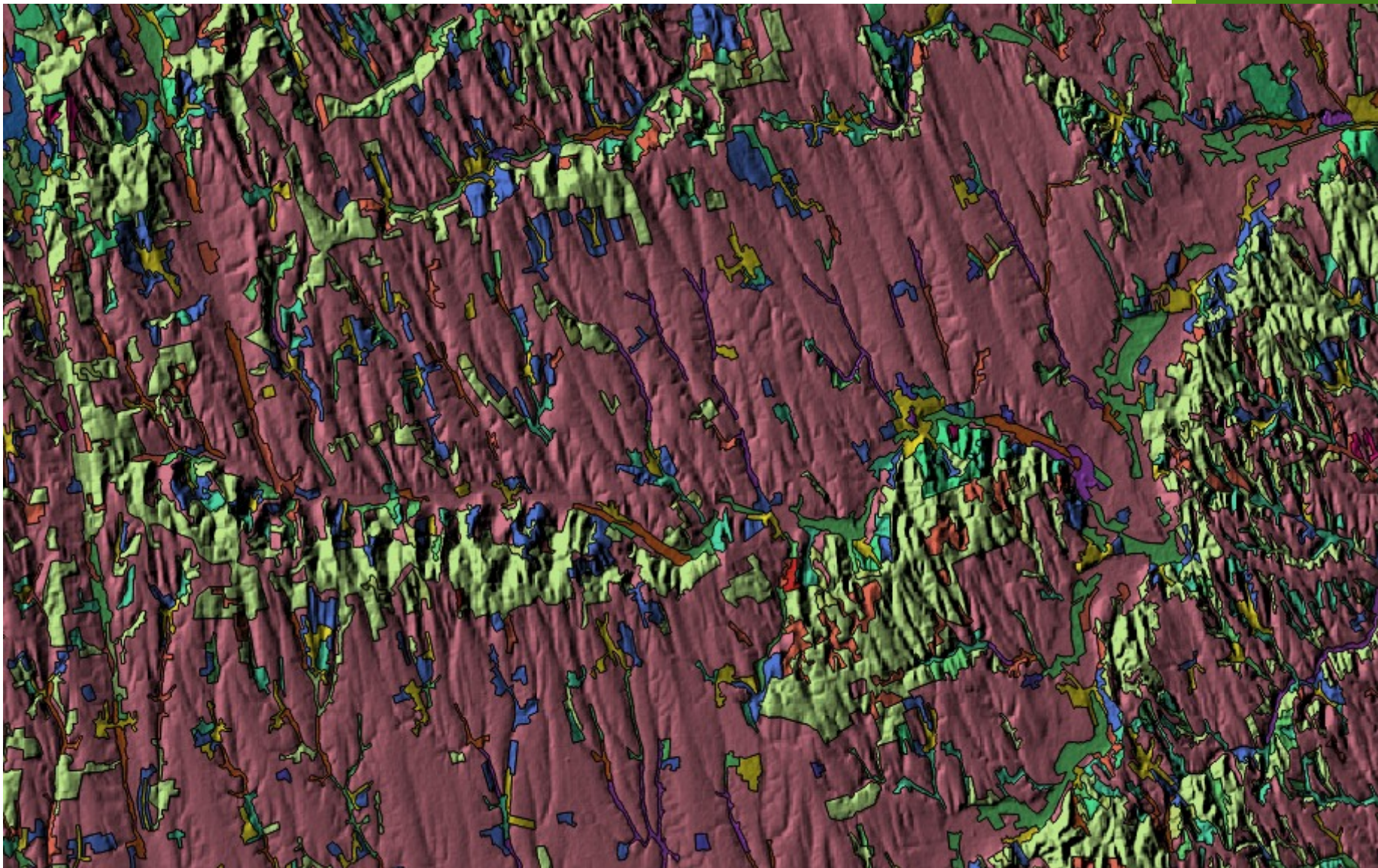
Blending: átlátszóság helyett

Eddig: átlátszóság 50%, minden elhalványul



Blending: átlátszóság helyett

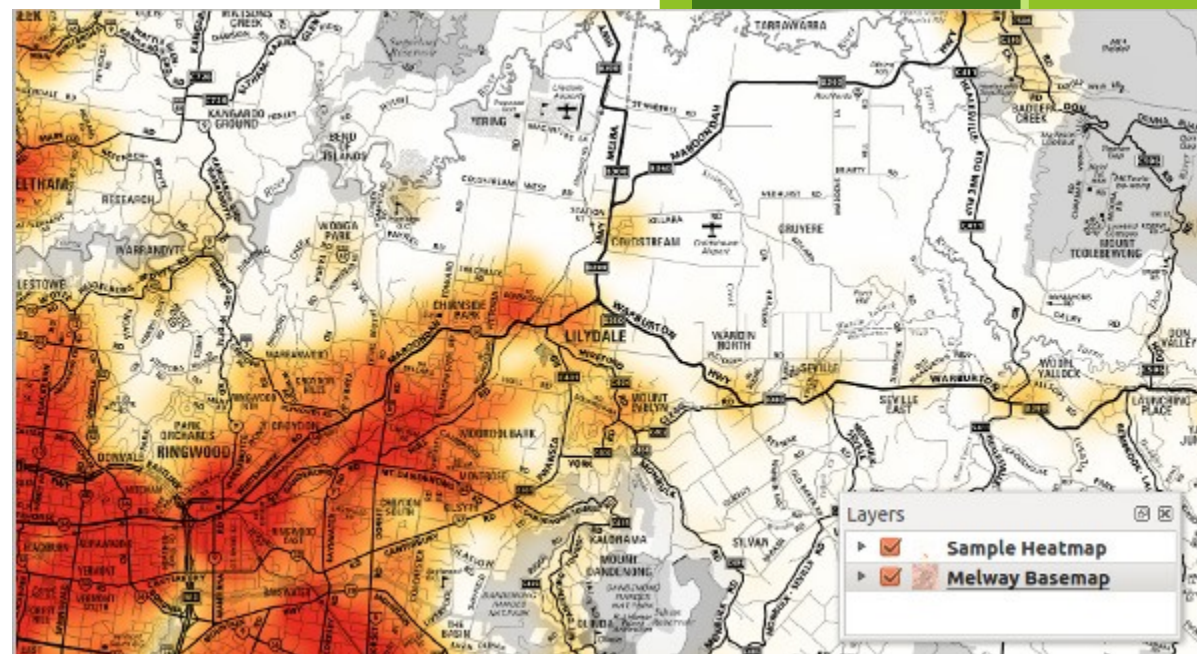
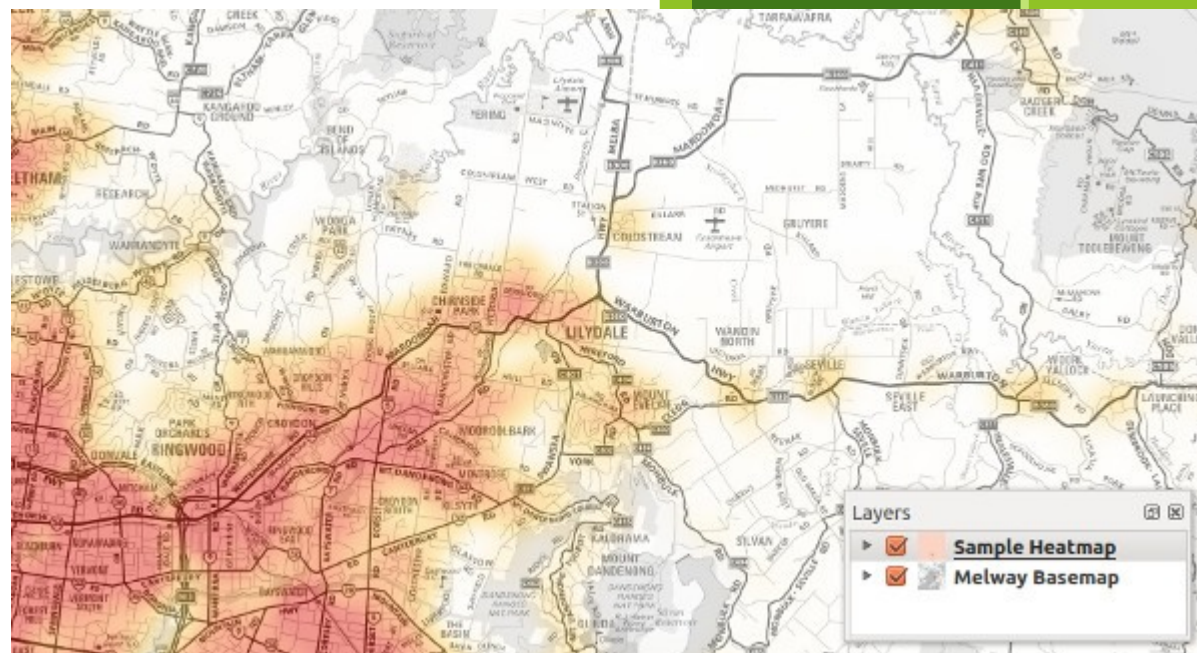
Blending segítségével



Blending: átlátszóság helyett

Sok típus közül lehet választani:

- Normal
- Lighten
- Screen
- Dodge
- Addition
- Darken
- Multiply
- Burn
- Overlay
- Soft light
- Hard light
- Difference
- Subtract



Blending: átlátszóság helyett

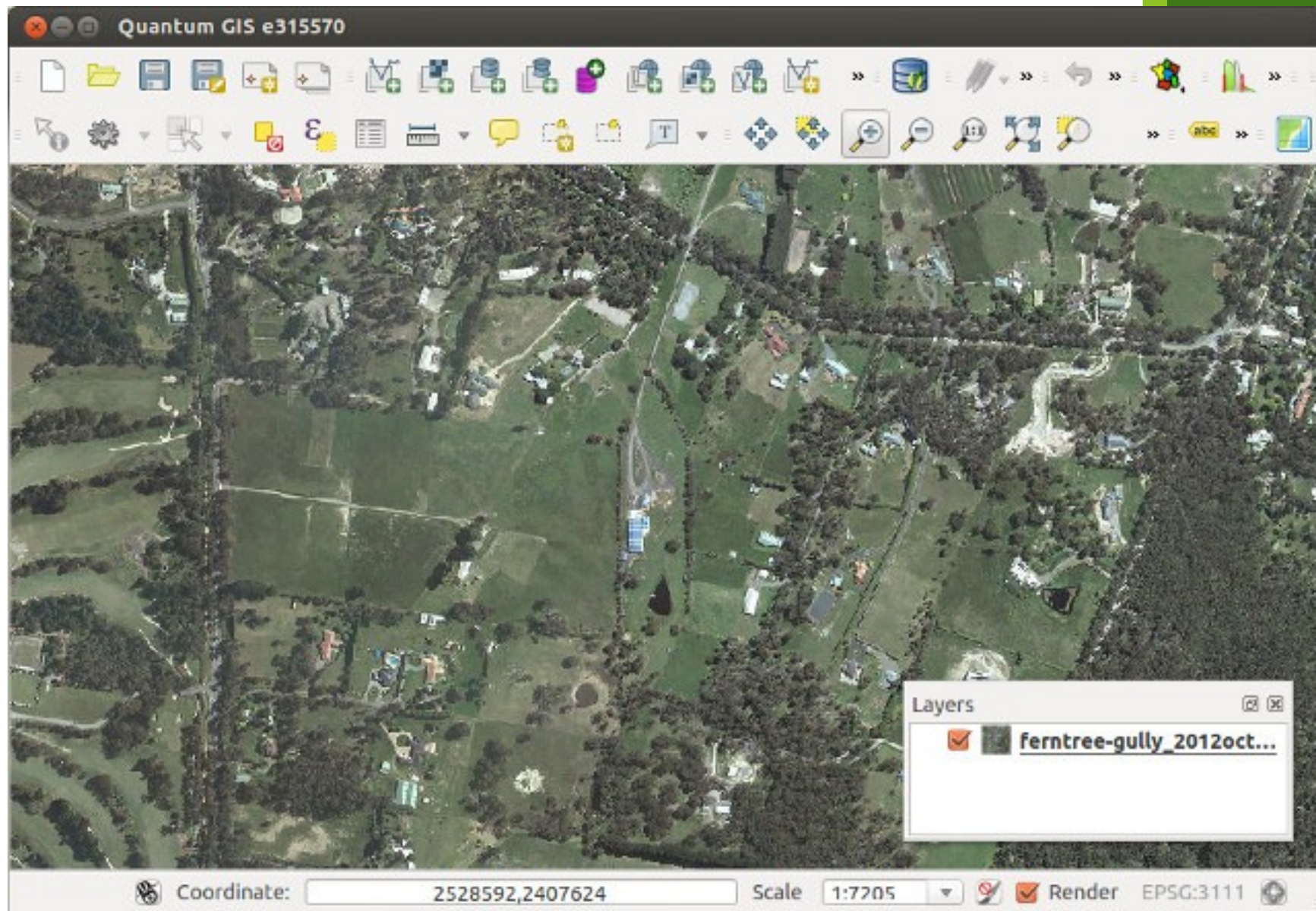
Rétegeket egymásra helyezve a blending típusokat ötvözni is lehet

Itt pl.: darken, screen, hard light, overlay



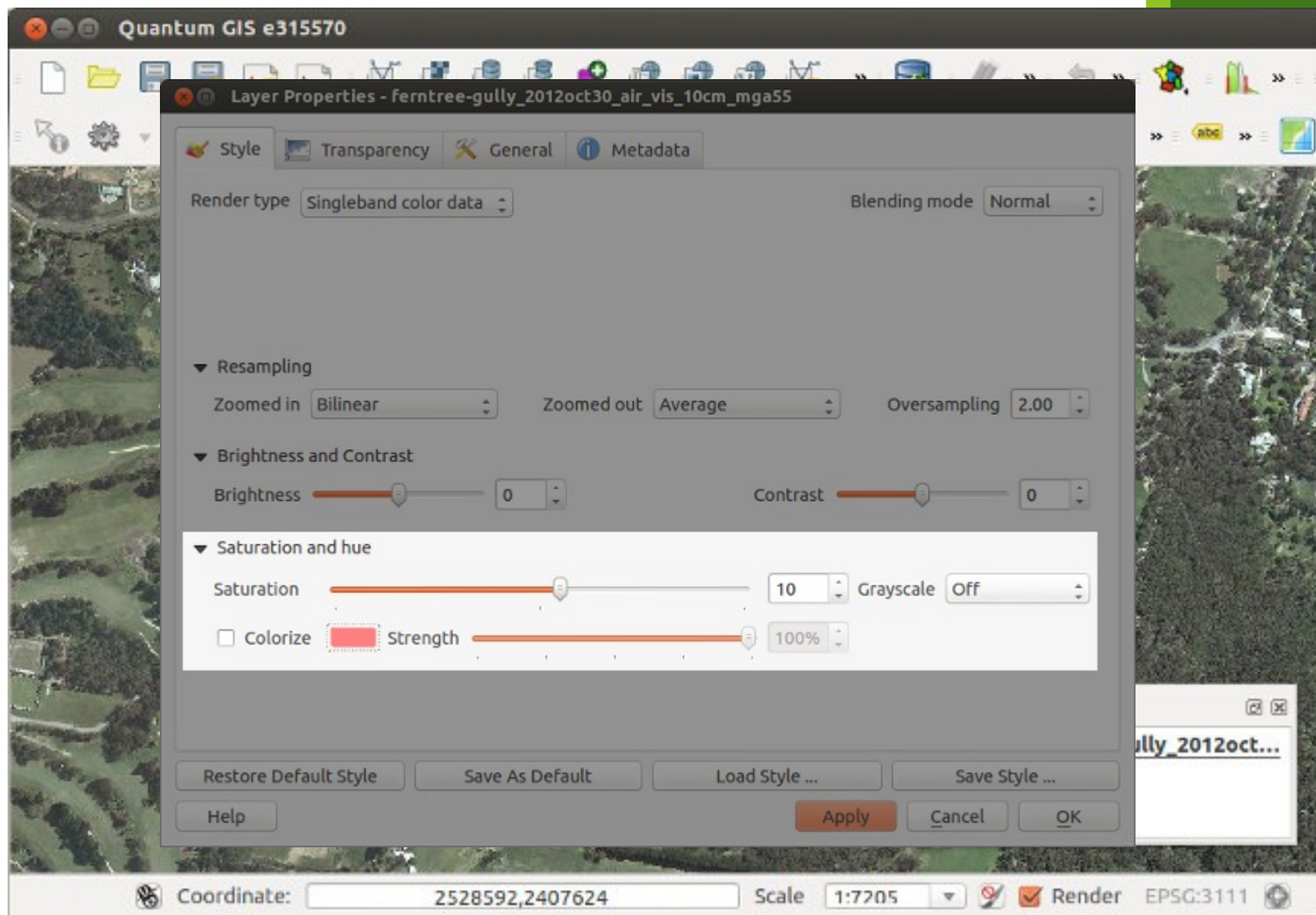
S

Színárnyalat, telítettség (hue, saturation)



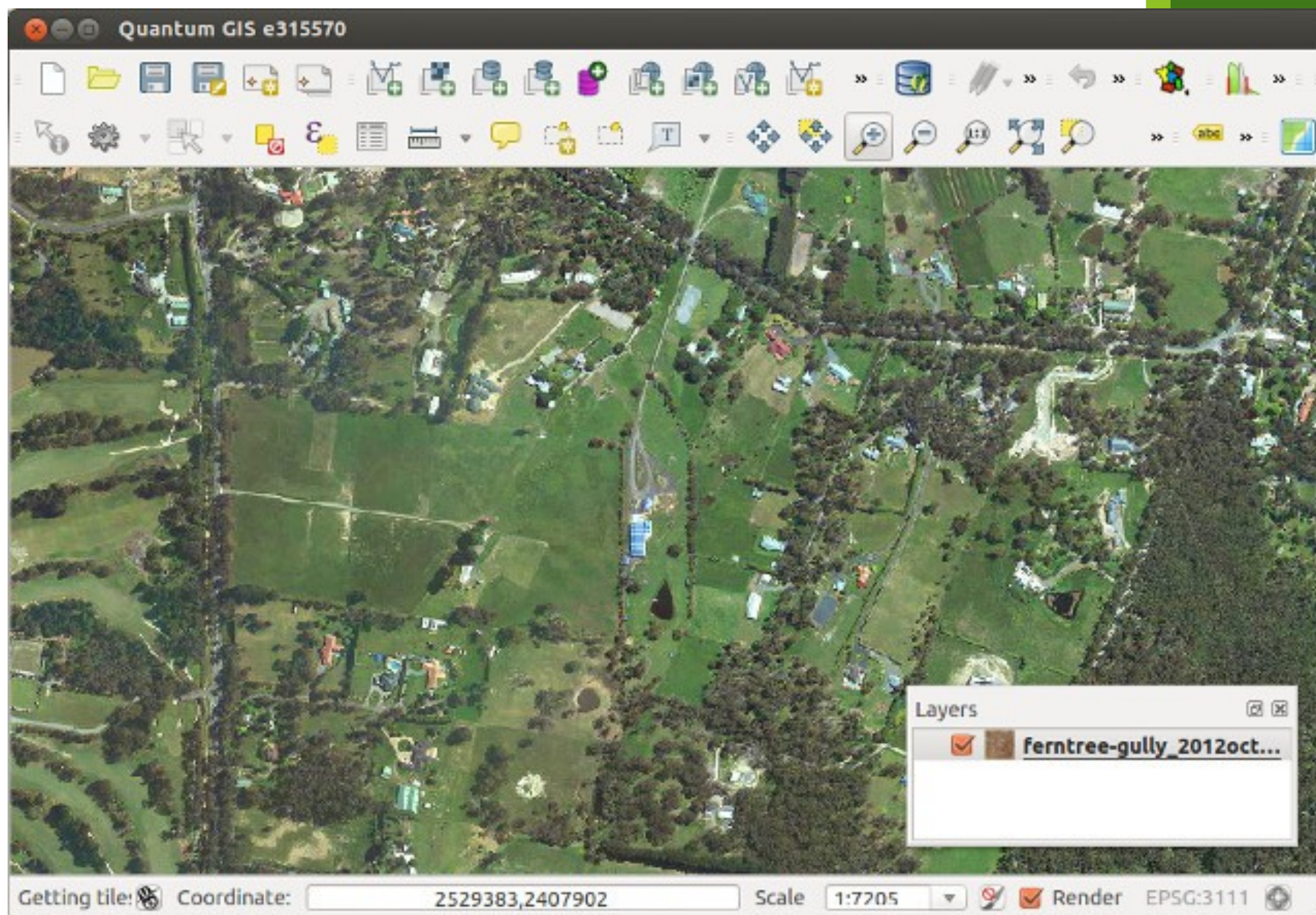
S

Színárnyalat, telítettség (hue, saturation)

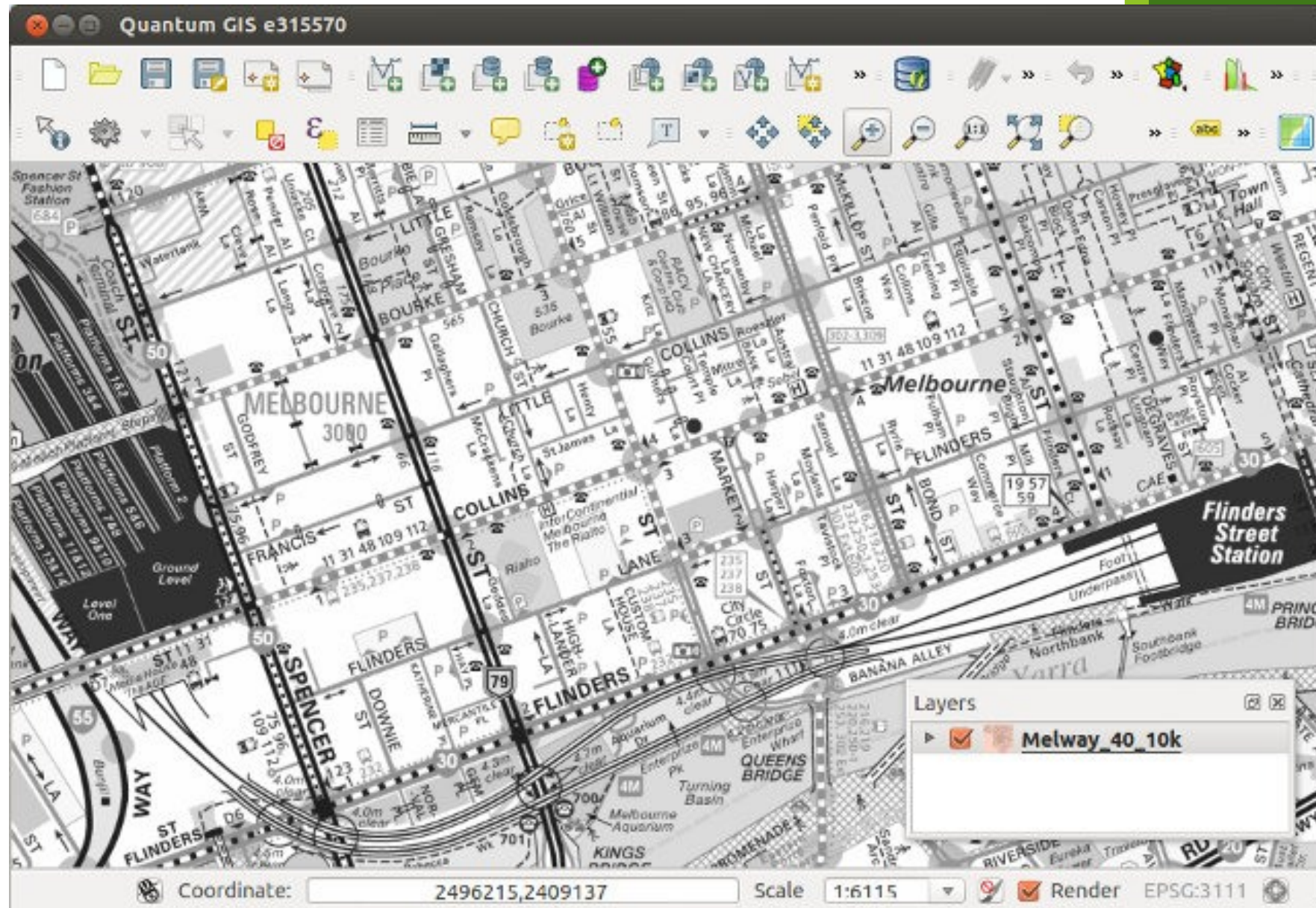


S

Színárnyalat, telítettség (hue, saturation)

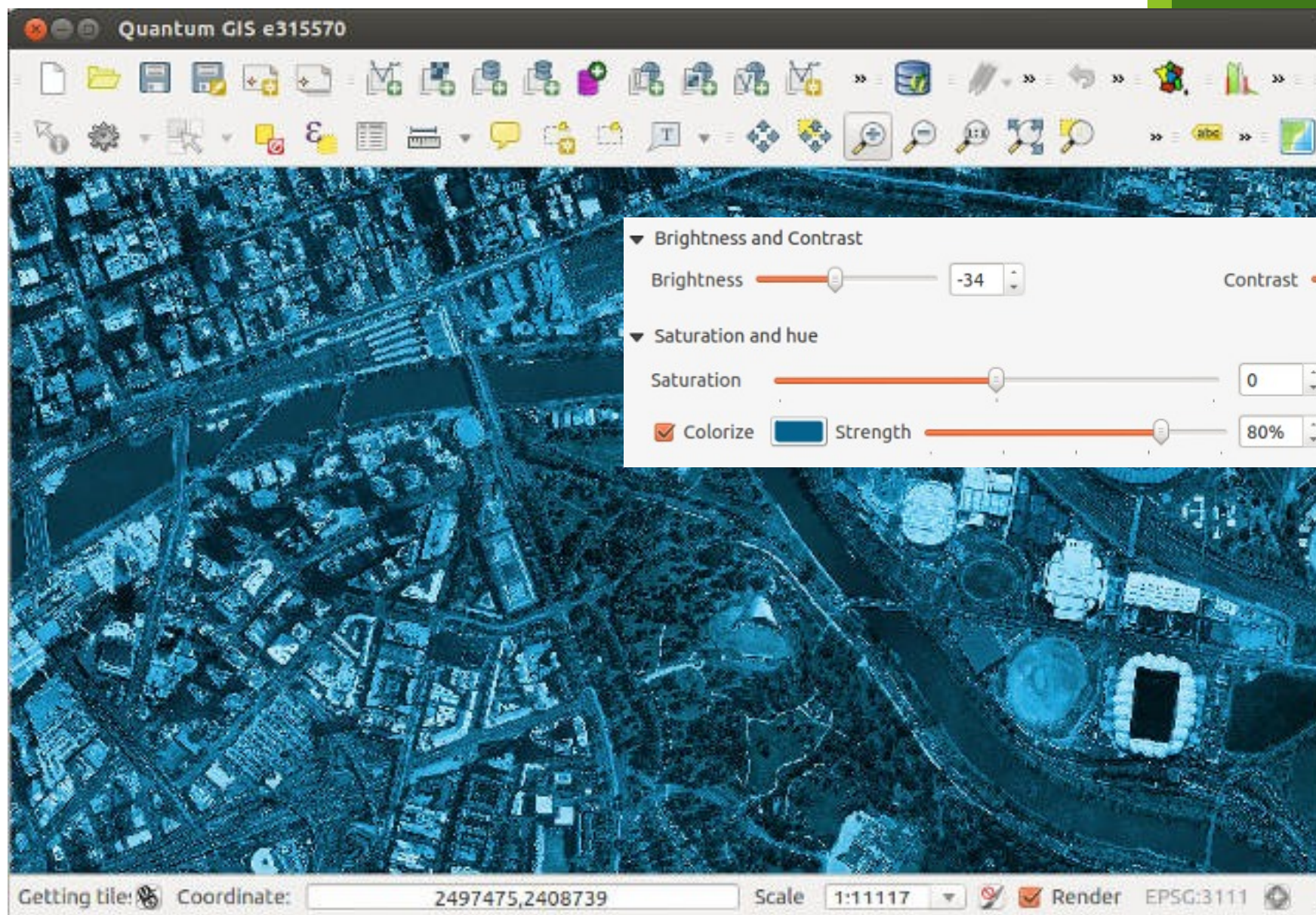


Színtelenítés (grayscale): pl. alaptérképek esetében



S

Átszínezés (colorize)



S

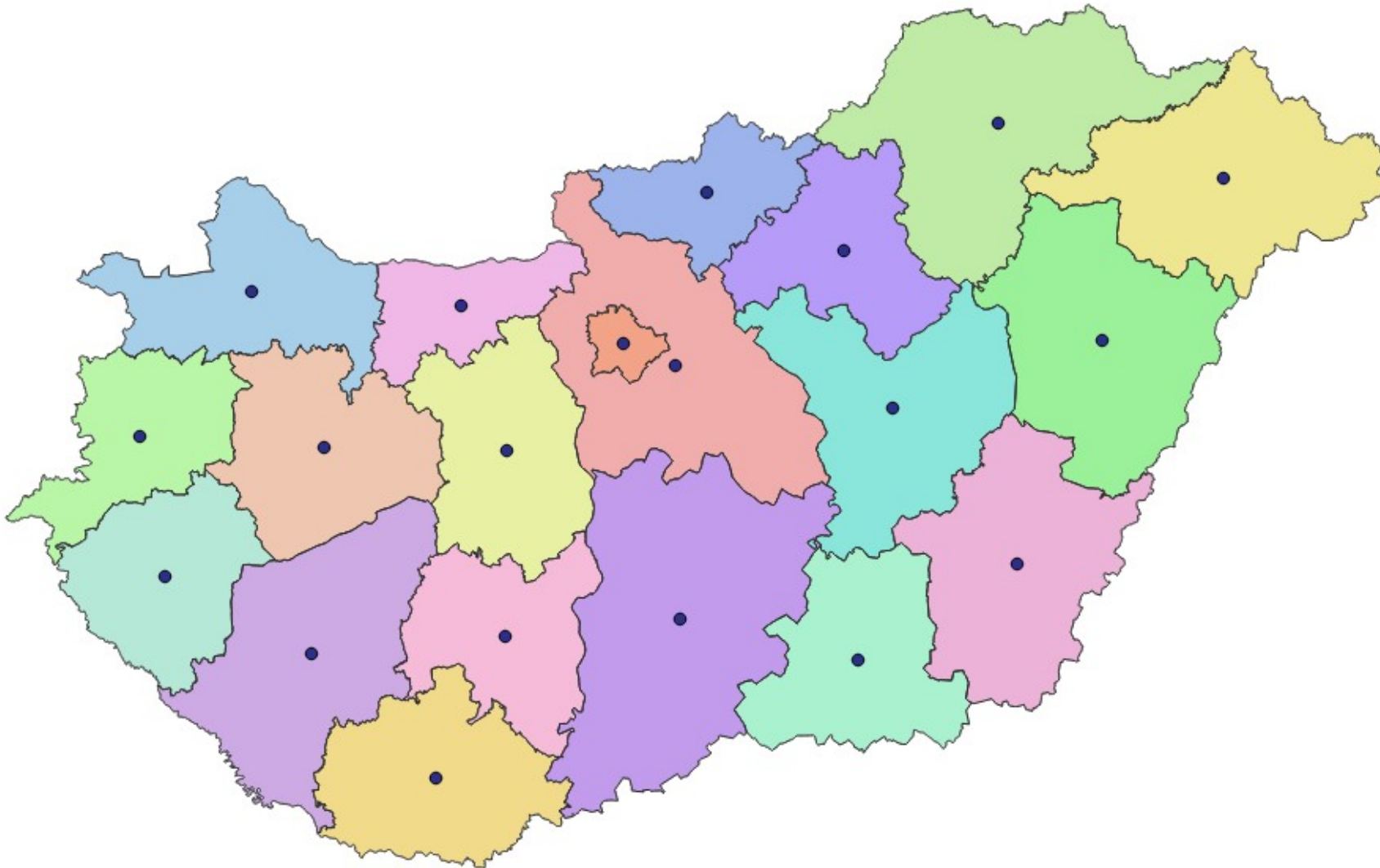
Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.

Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.

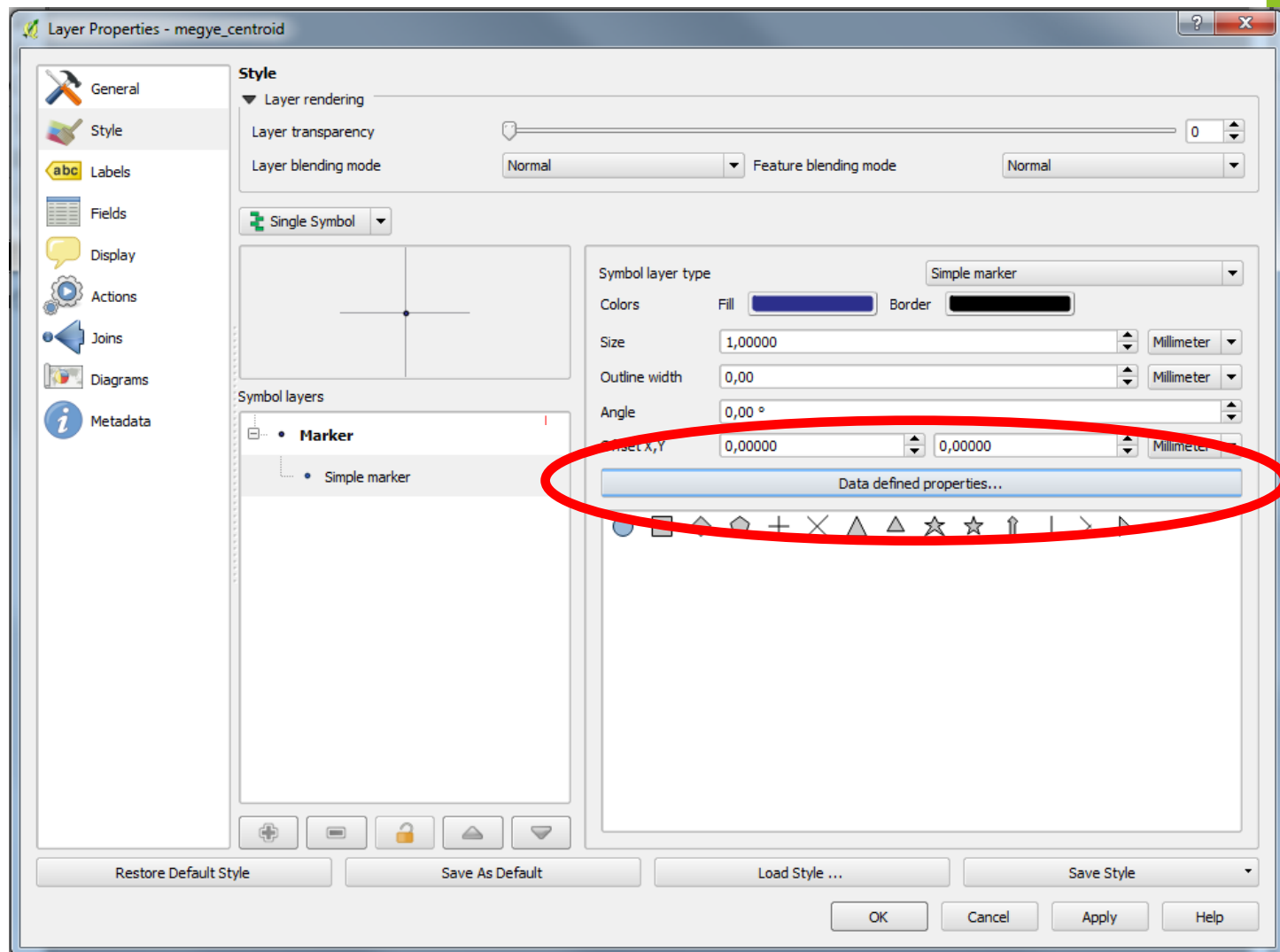
Pl. Terület alapján a centroid mérete



Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.

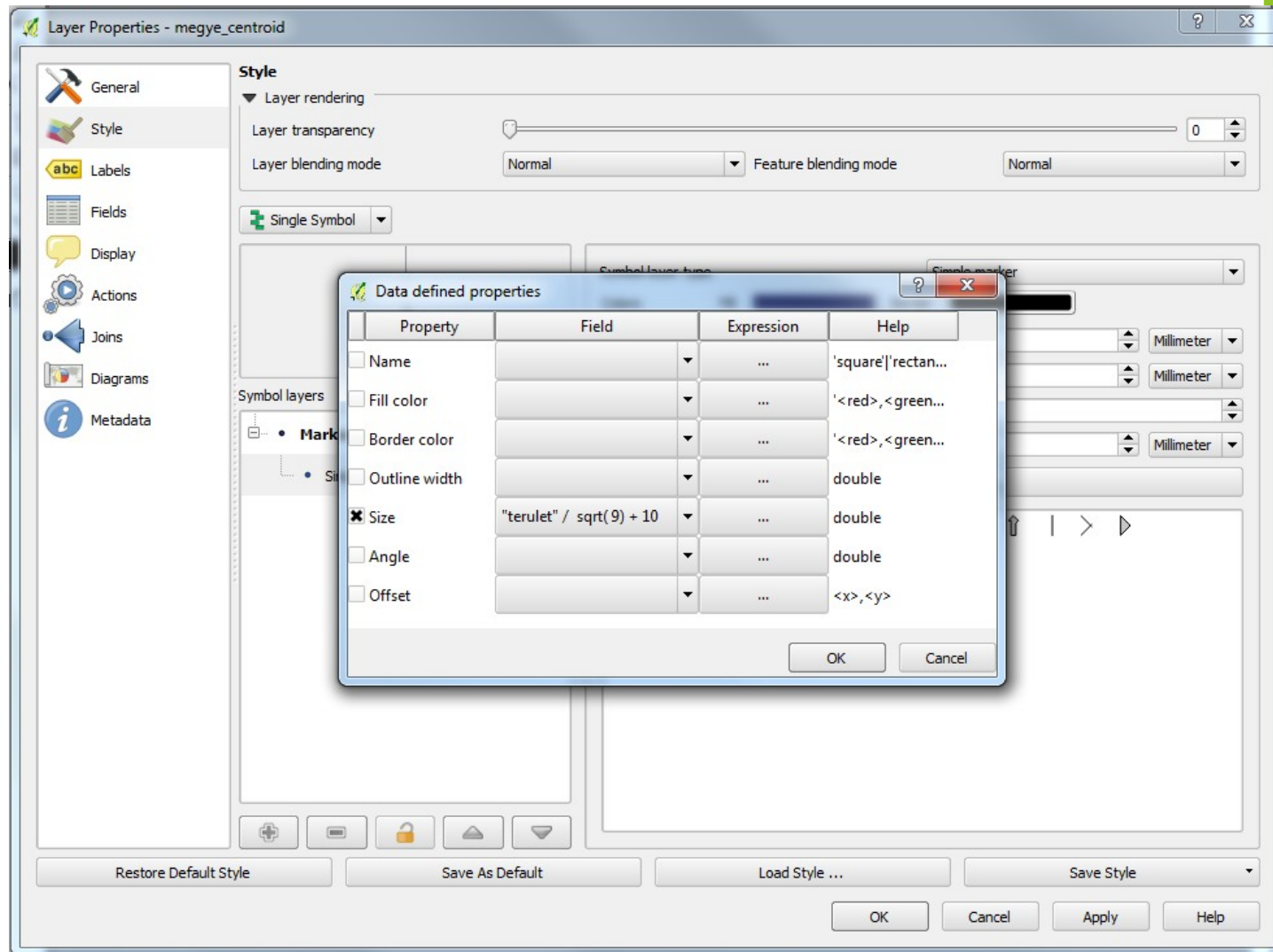
Pl. Terület alapján a centroid mérete



Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.

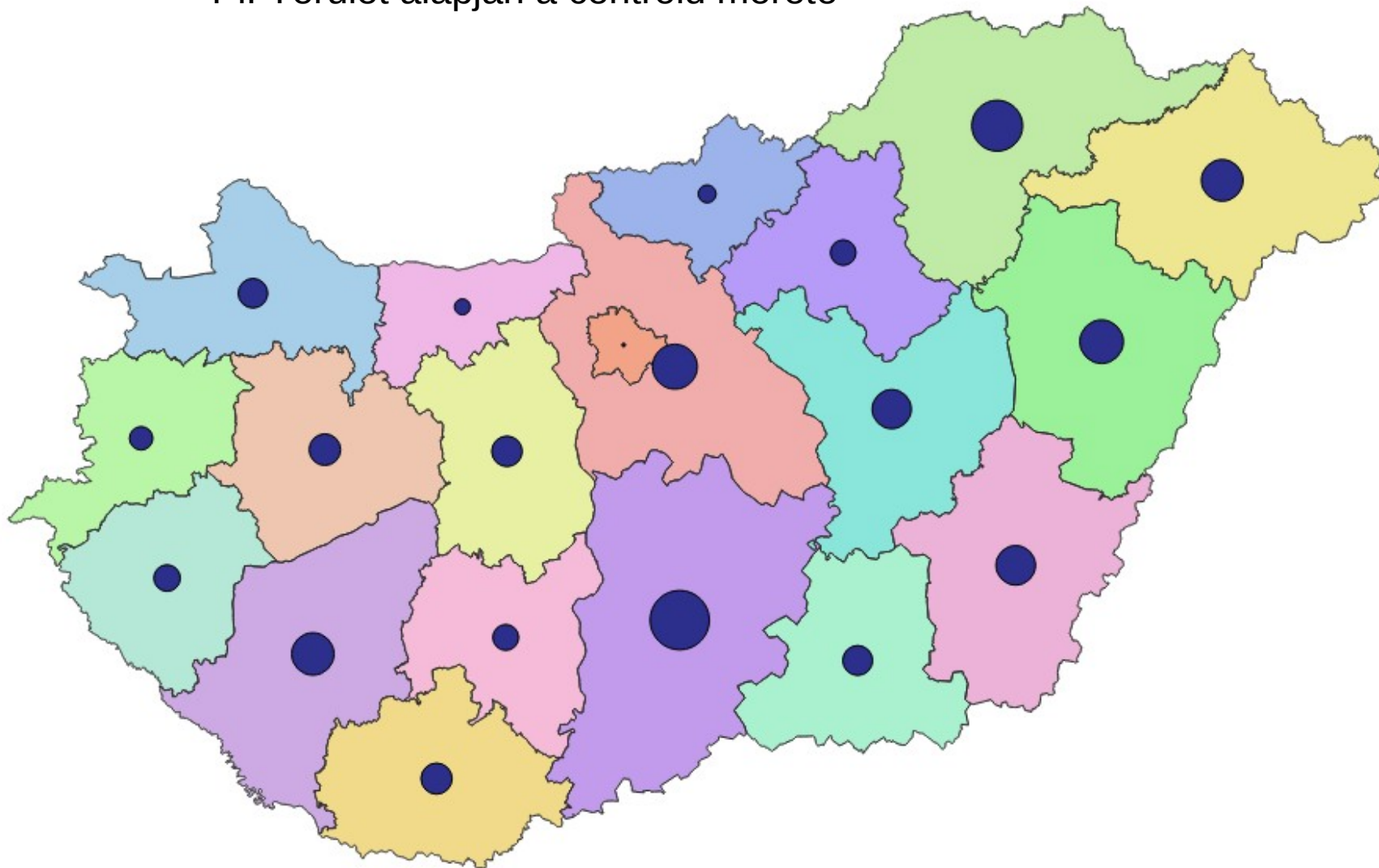
Pl. Terület alapján a centroid mérete



Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.

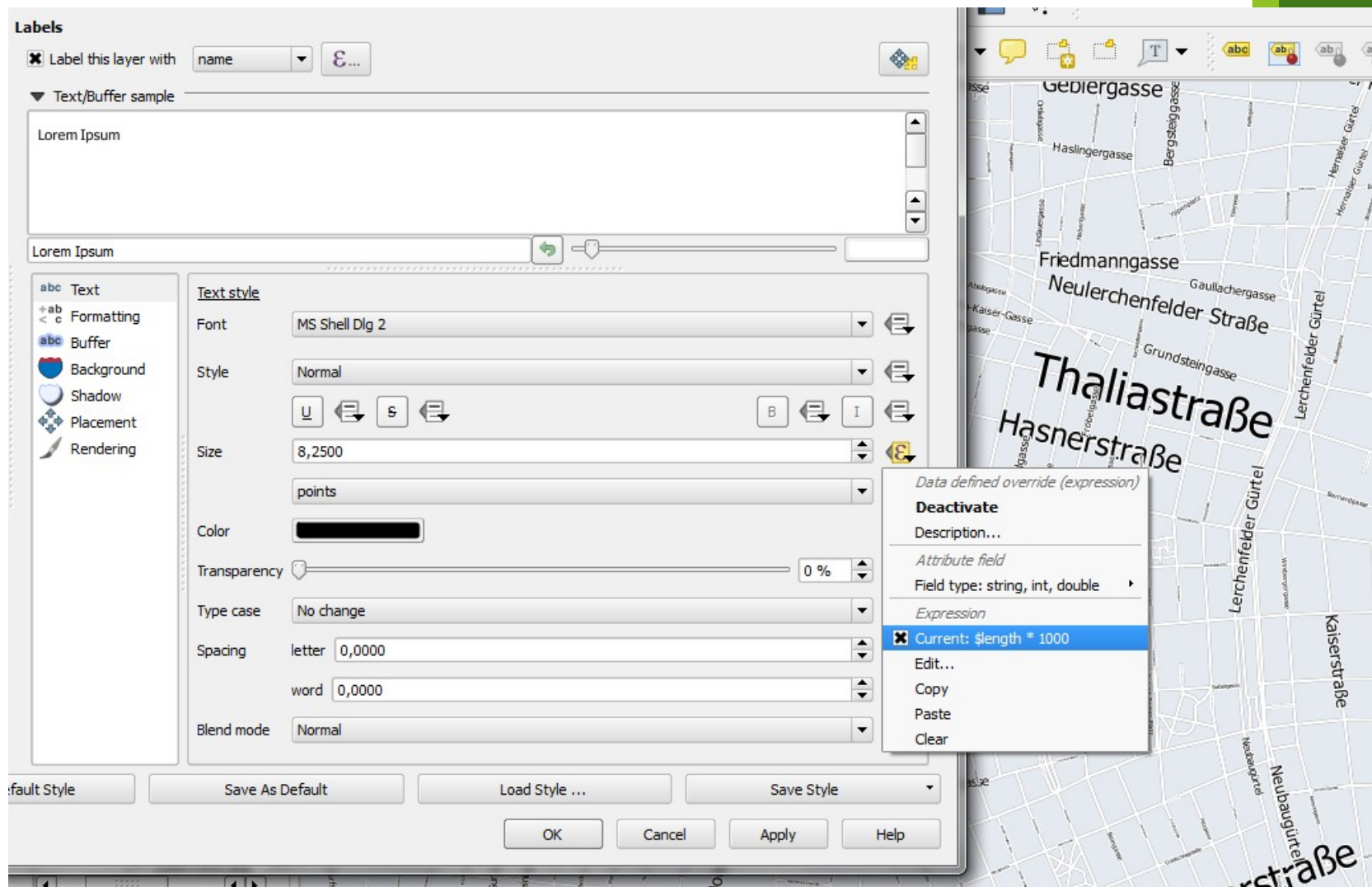
Pl. Terület alapján a centroid mérete



Vektoroknál:

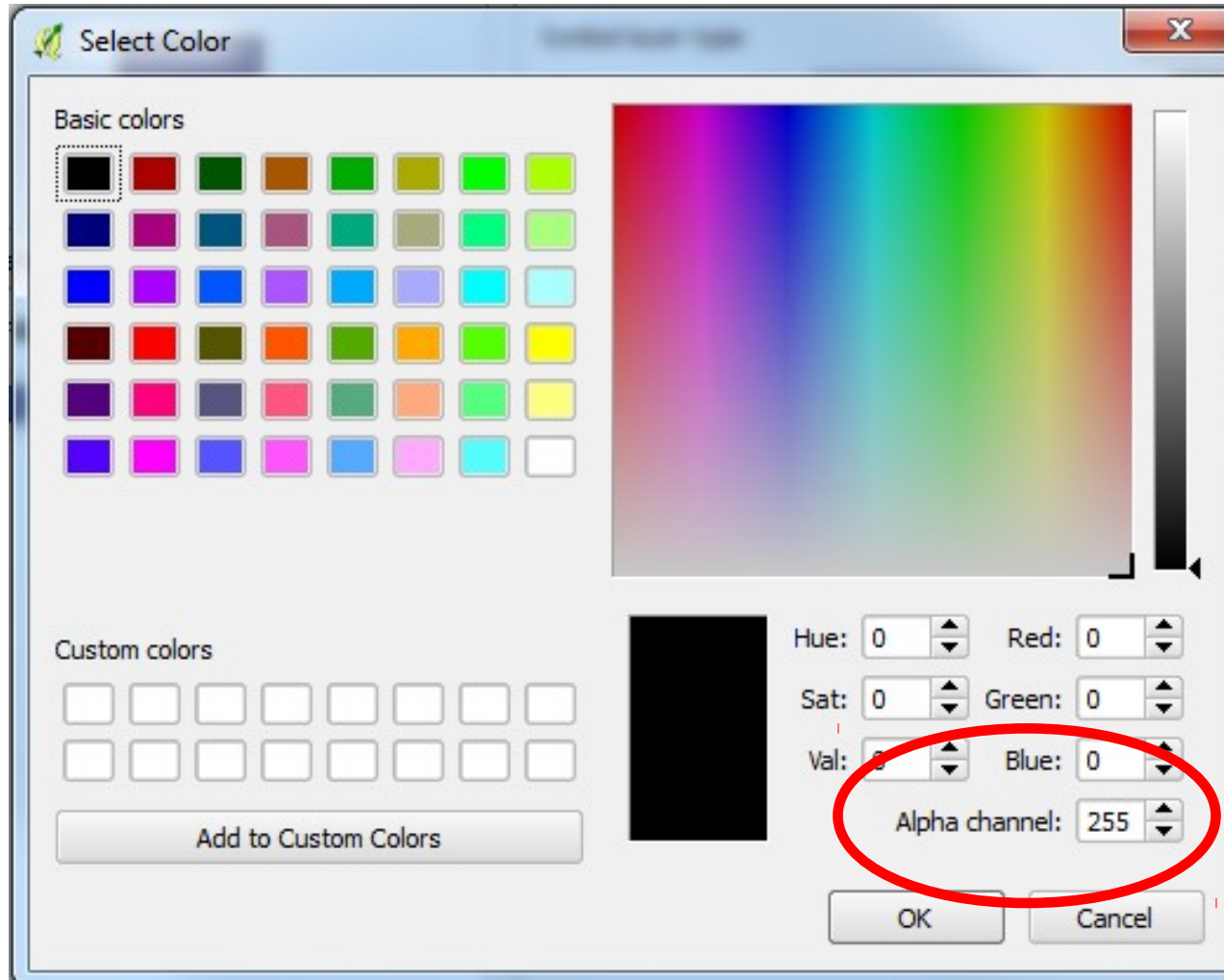
- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.

Pl. Utcanév mérete hossz alapján



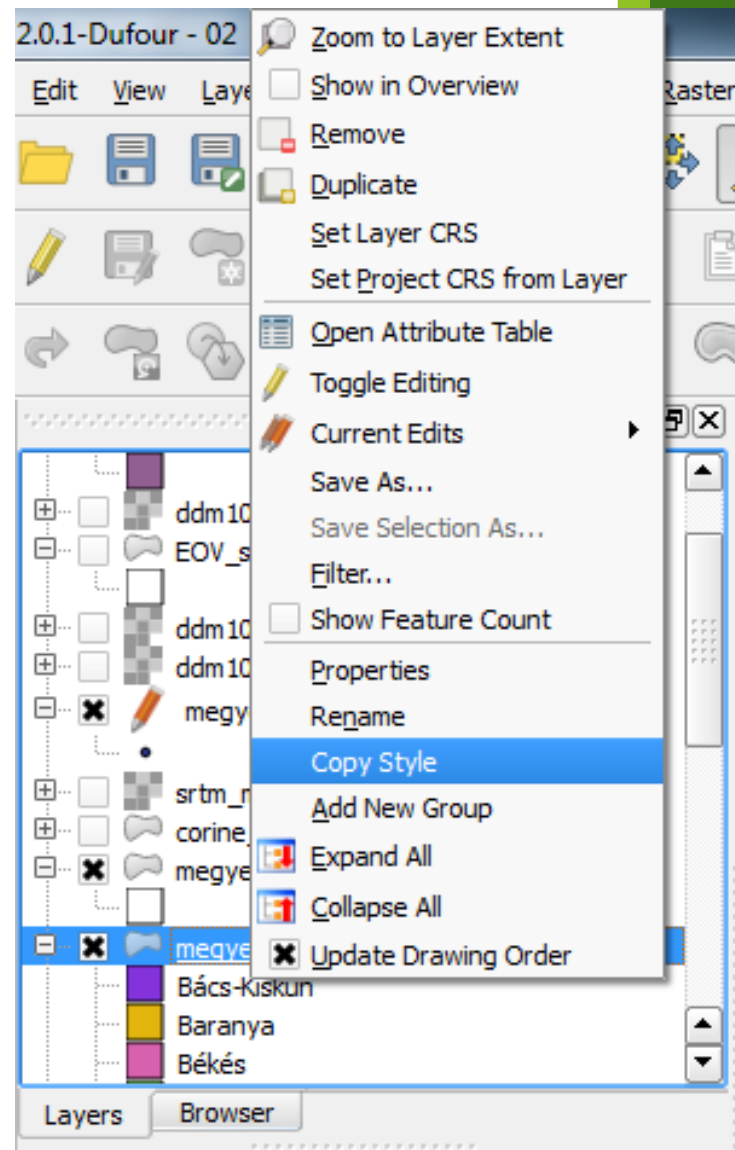
Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.
- Átlátszóság (alpha channel) a színválasztóban



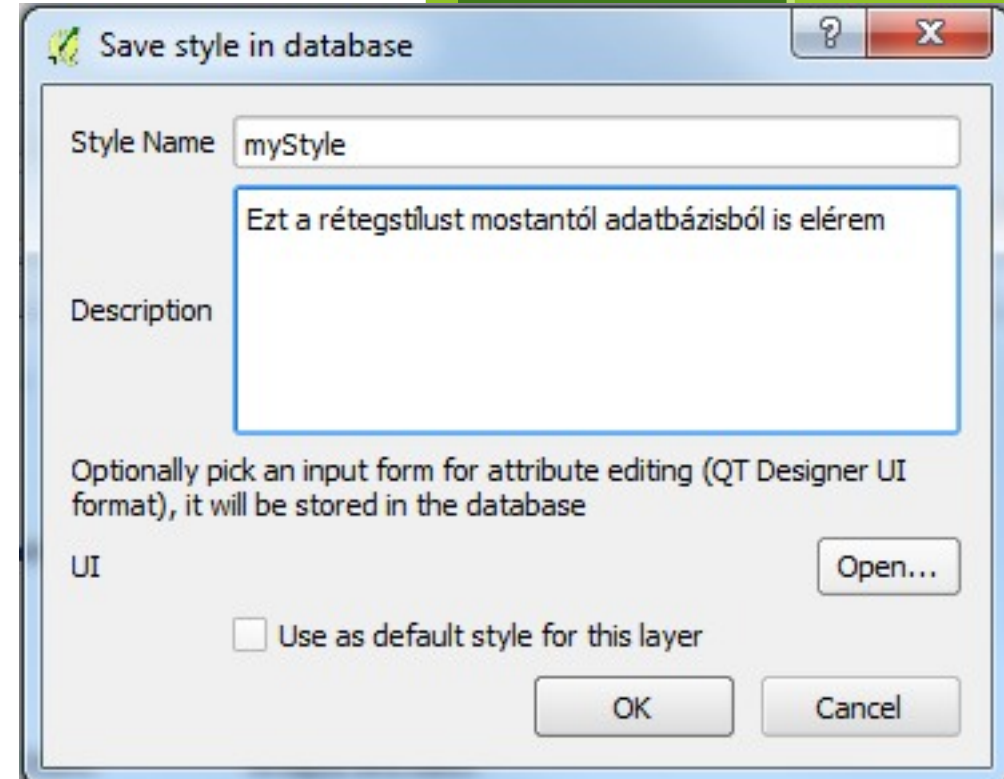
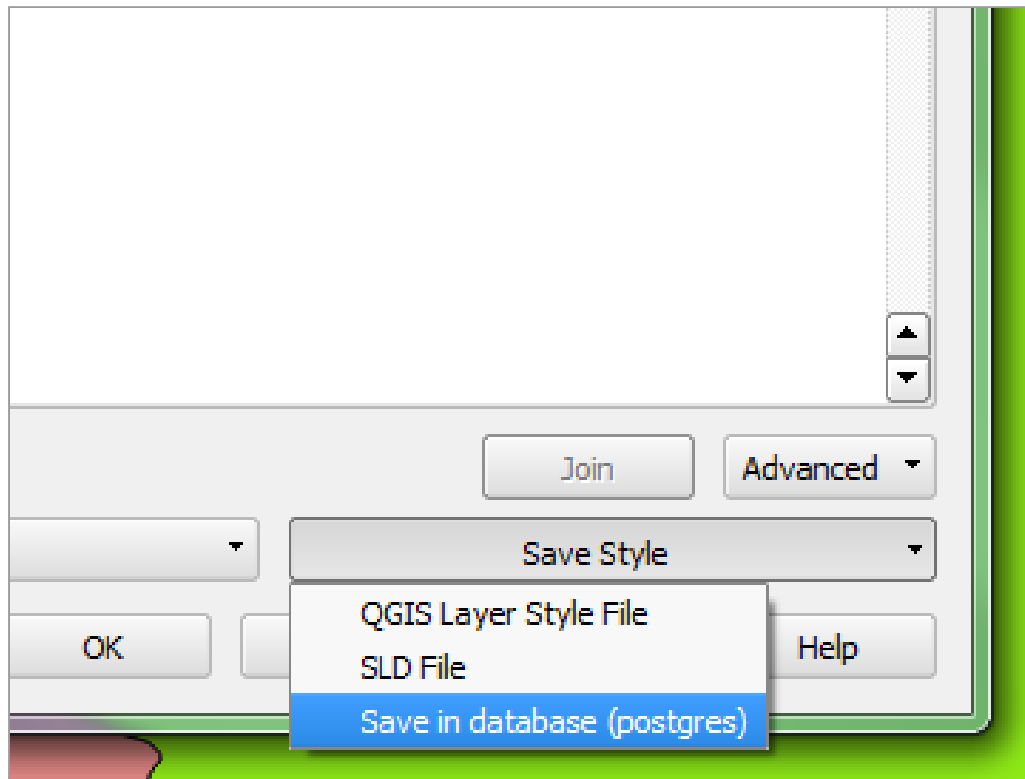
Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.
- Átlátszóság (alpha channel) a színválasztóban
- Stílus másolása rétegek között



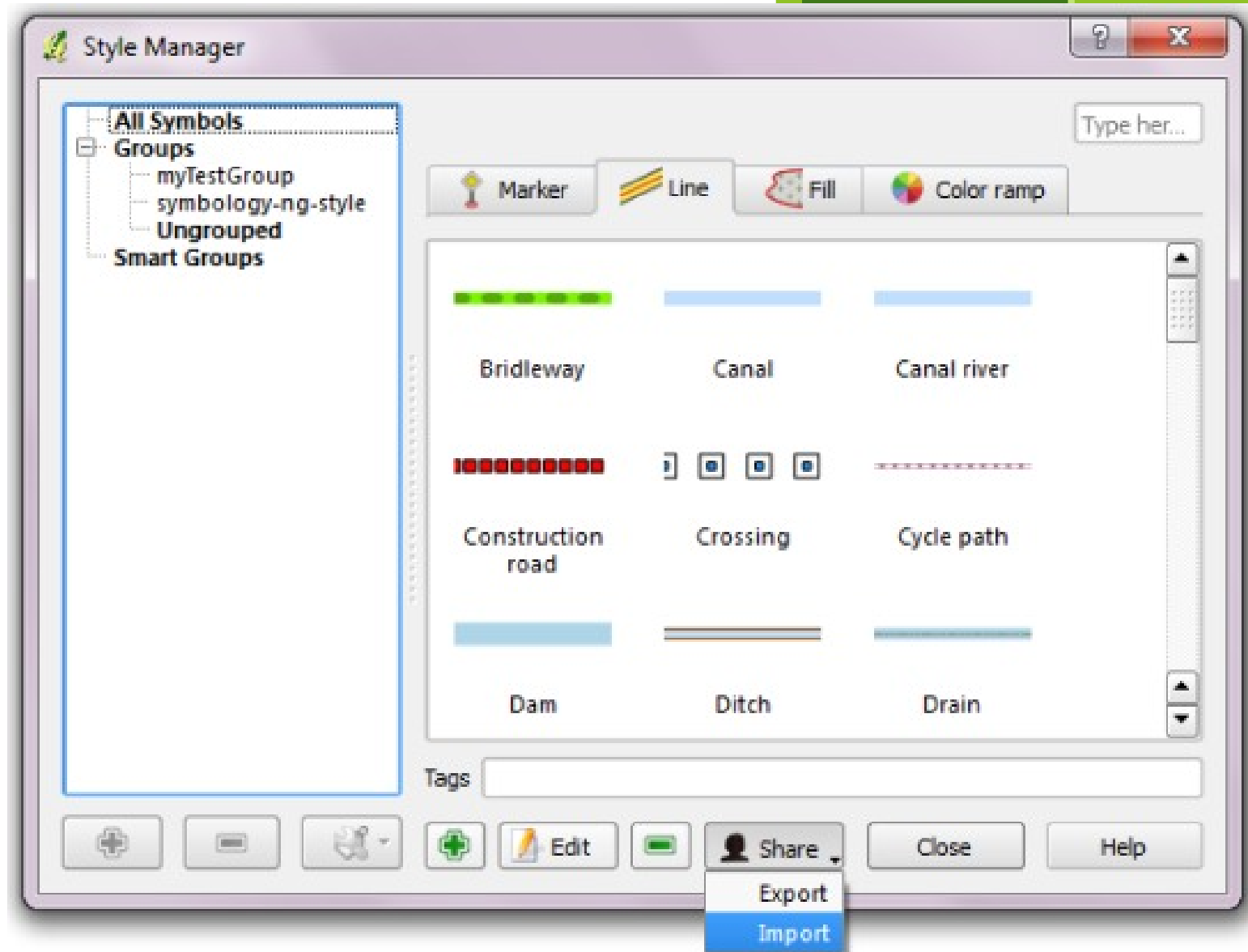
Vektoroknál:

- Adatvezérelt megjelenítés: szimbólum típus, méret, szín, elforgatás stb.
- Átlátszóság (alpha channel) a színválasztóban
- Stílus másolása rétegek között
- Stílus mentése adatbázisba (pl. Postgres)



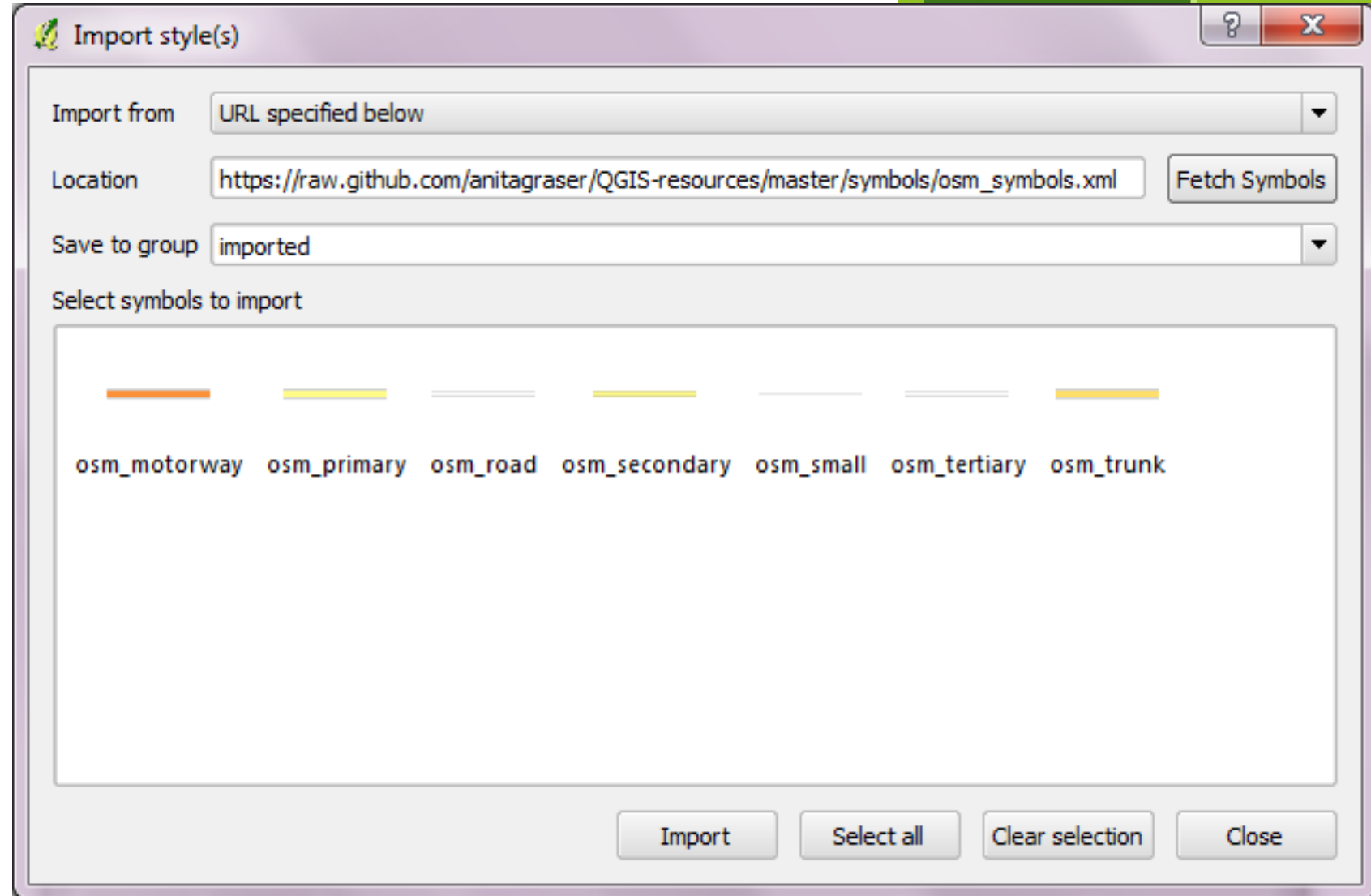
Style Manager

- Tagek, csopotok



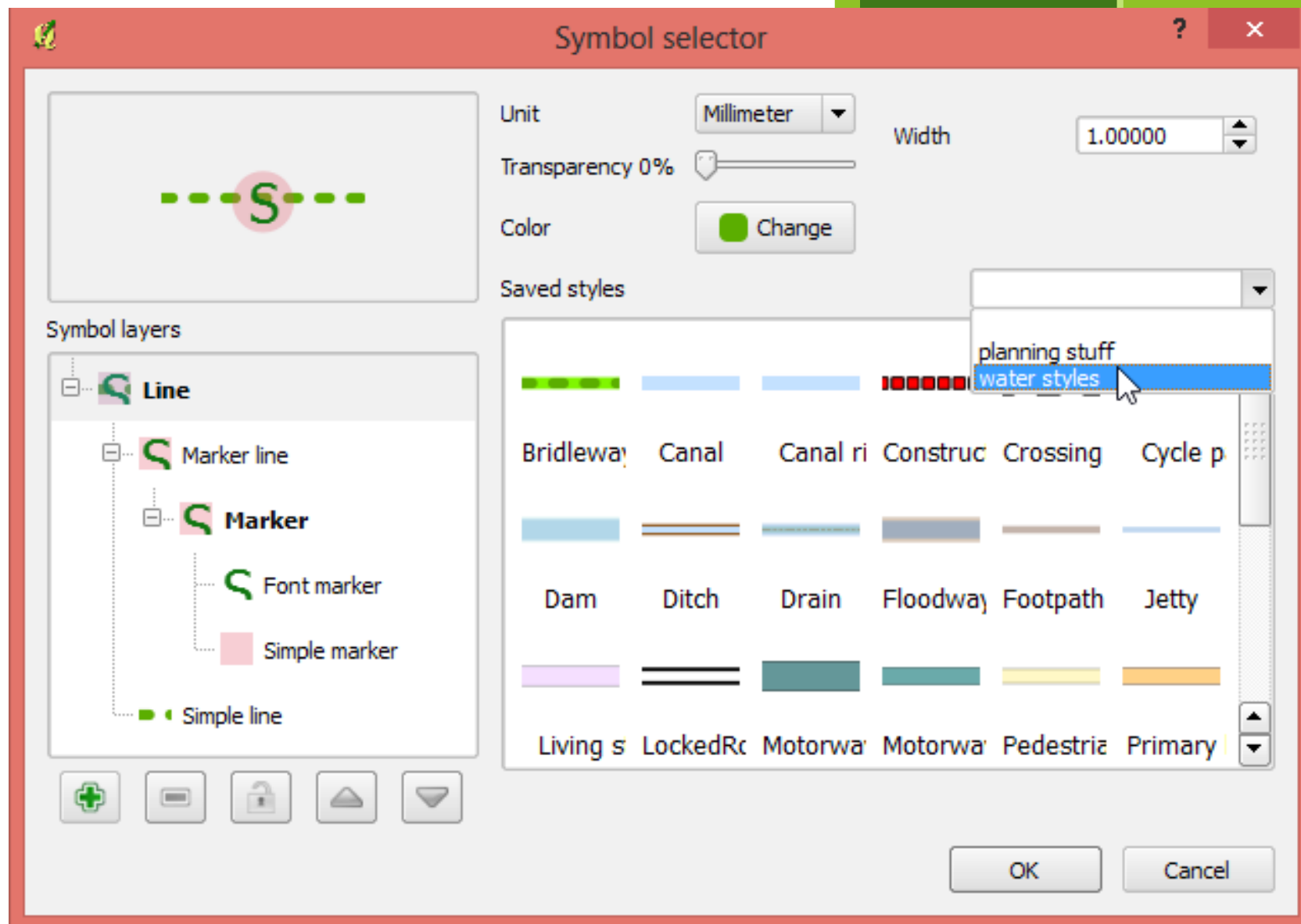
Style Manager

- Tagek, csoportok
- XML Importálás
 - Fájl
 - URL



Style Manager

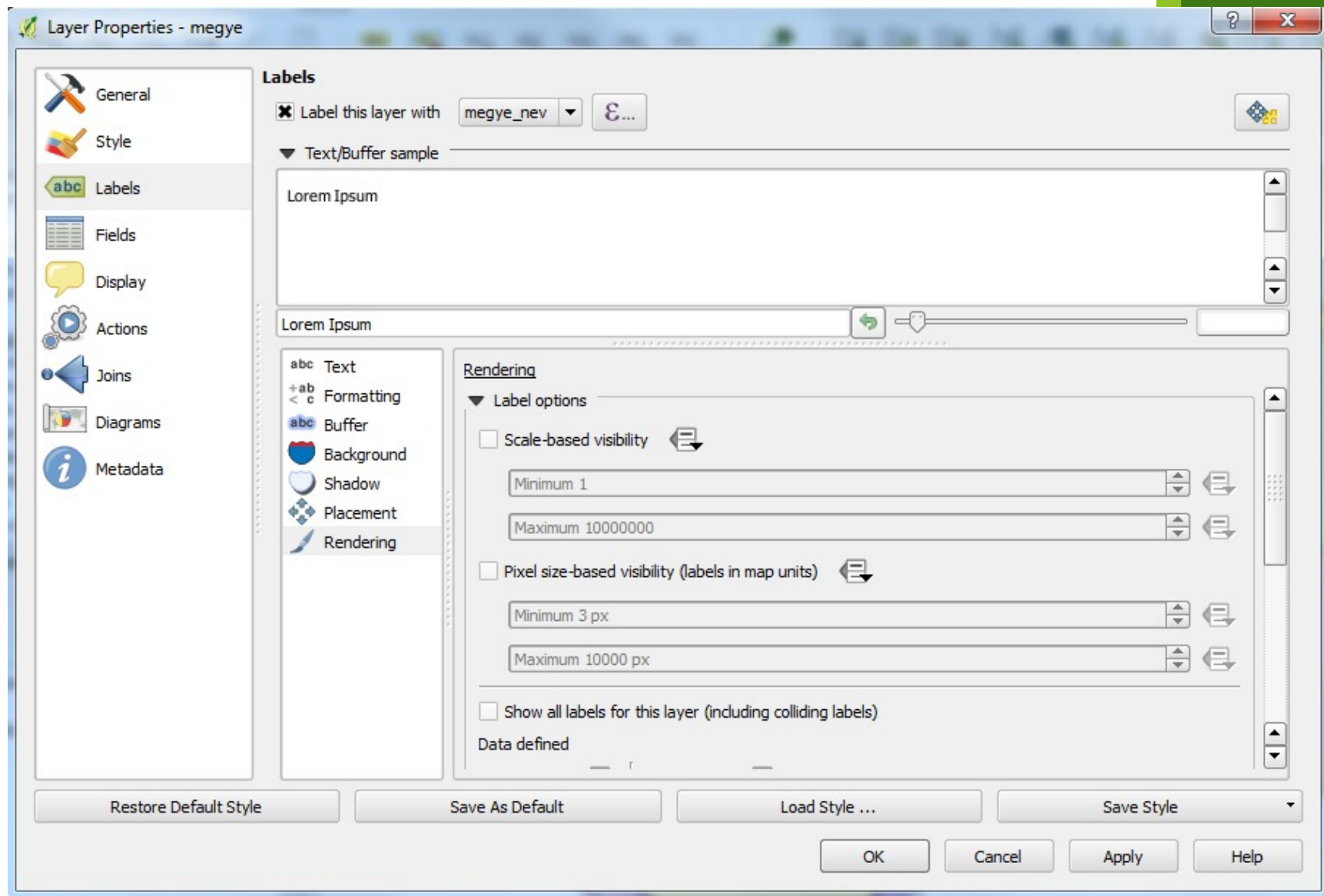
- Tagek, csoportok
- XML Importálás
 - Fájl
 - URL
- Symbol Selector
 - Komplex szimbólumok összeállítása



Feliratozás (labeling)

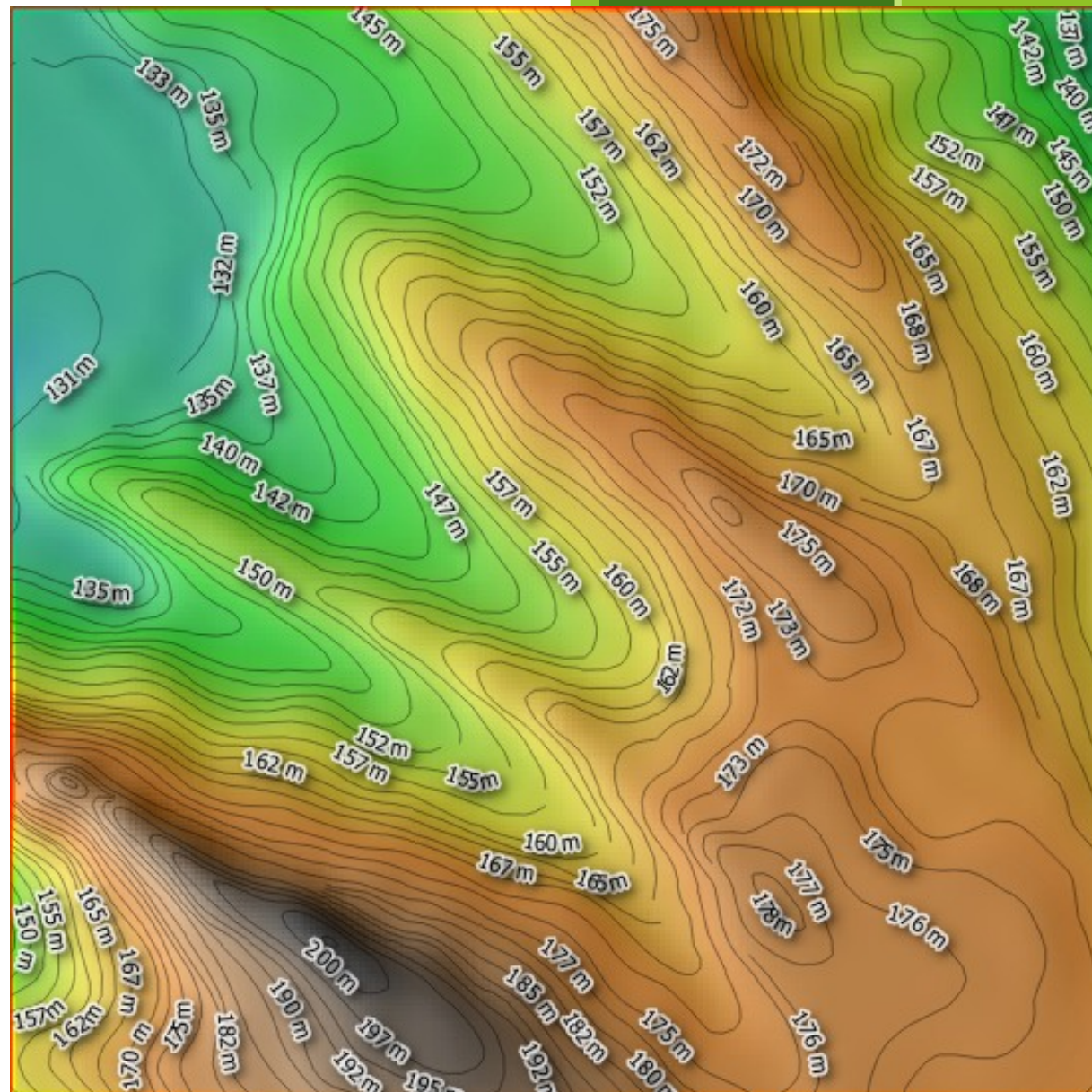
feliratozás (labeling)

- Teljesen átírt feliratozó felület



(labeling)

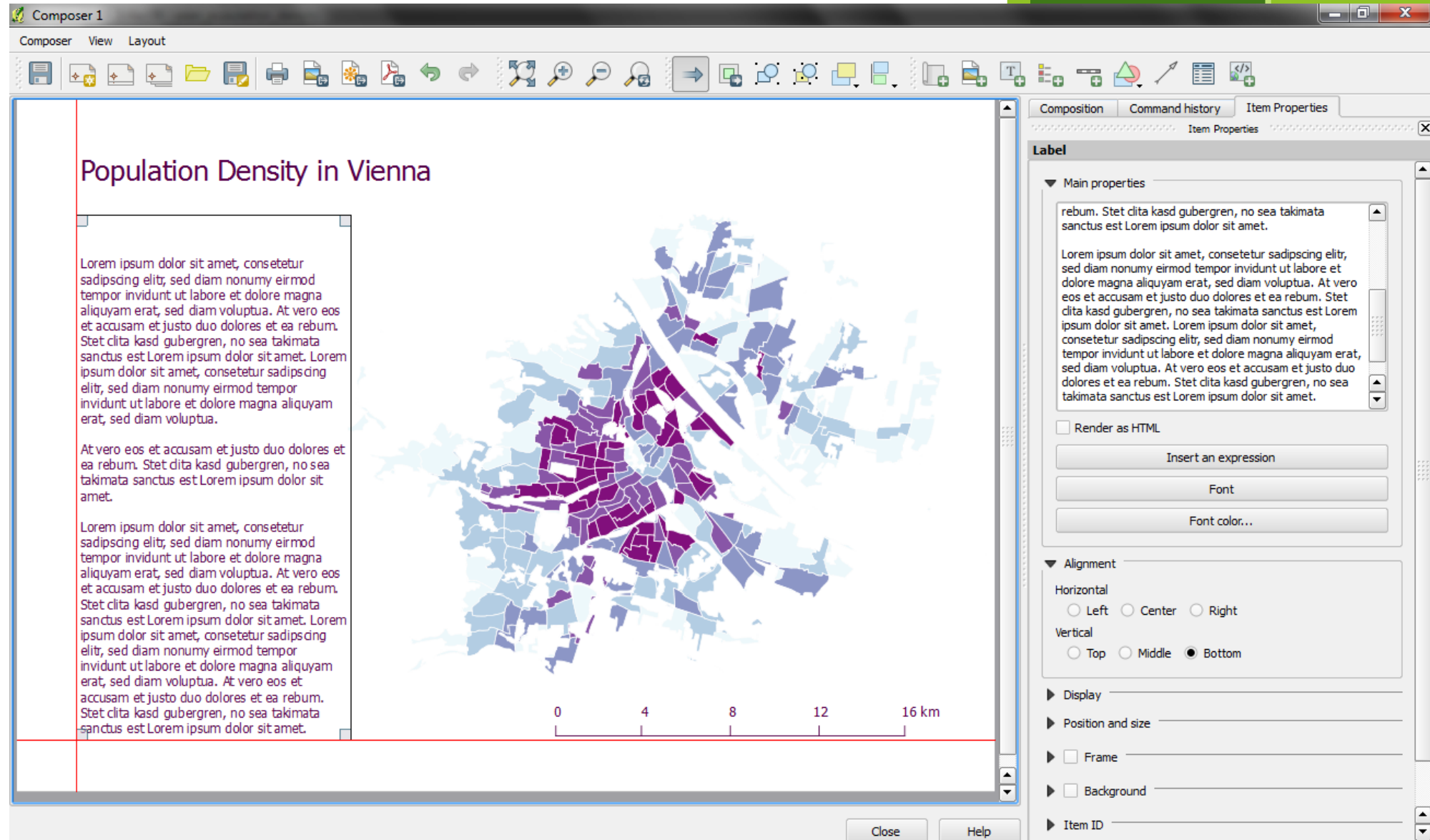
- Teljesen átírt feliratozó felület
 - Új lehetőségek: vetett árnyék
 - Áttetsző körvonal (buffer)
 - Adathoz között lehetőségek
 - Blending itt is van
 - Kisbetű – nagybetű váltogatható
 - Többsoros feliratok
 - Vonalvezetés (párhuzamos, vízszintes, íves)
 - Több részből álló elemeknél mindegyiket feliratozza
 - Stb. stb.



Lap összeállítás kezelő

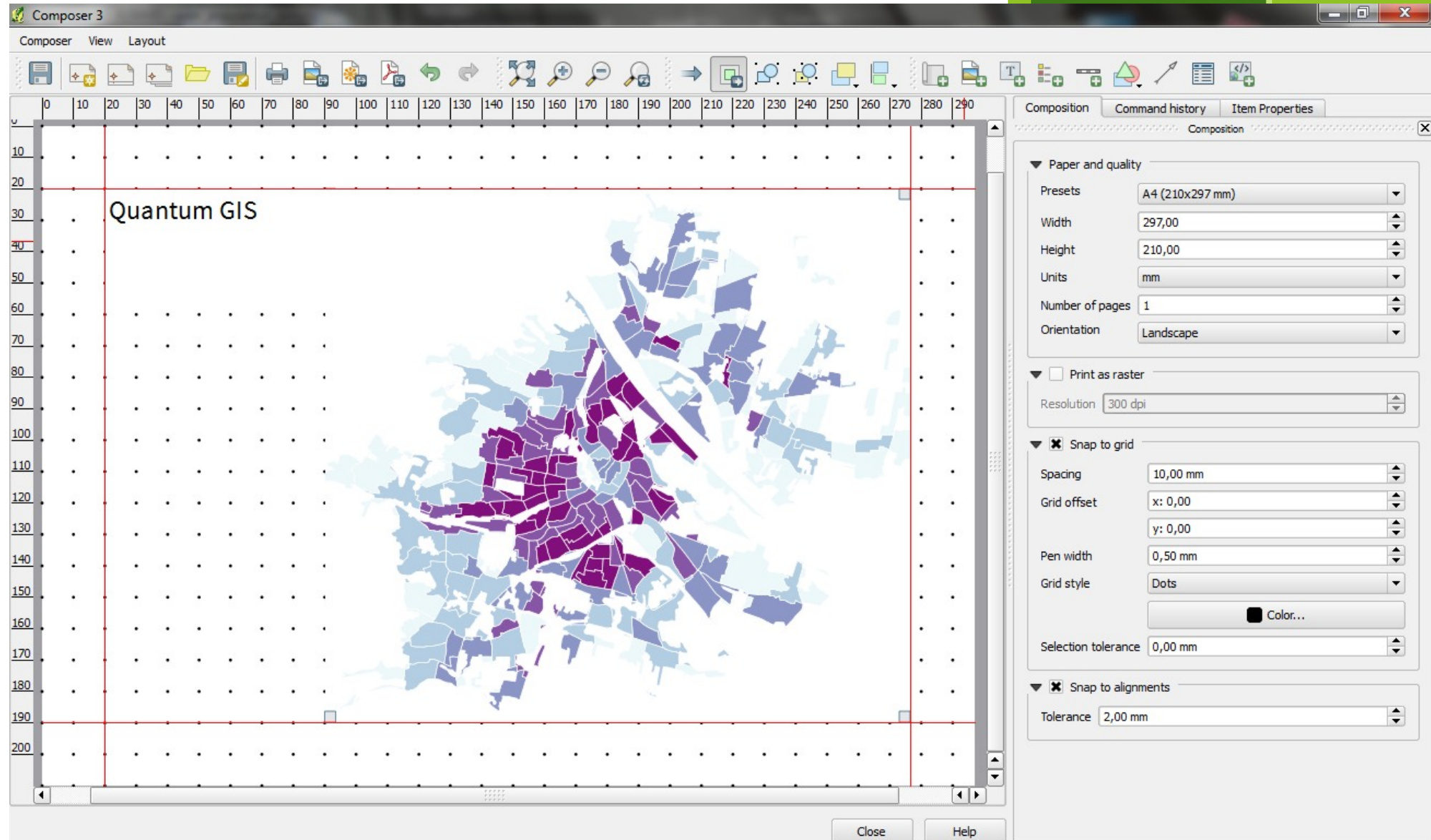
kezelő

- Automatikus igazítás



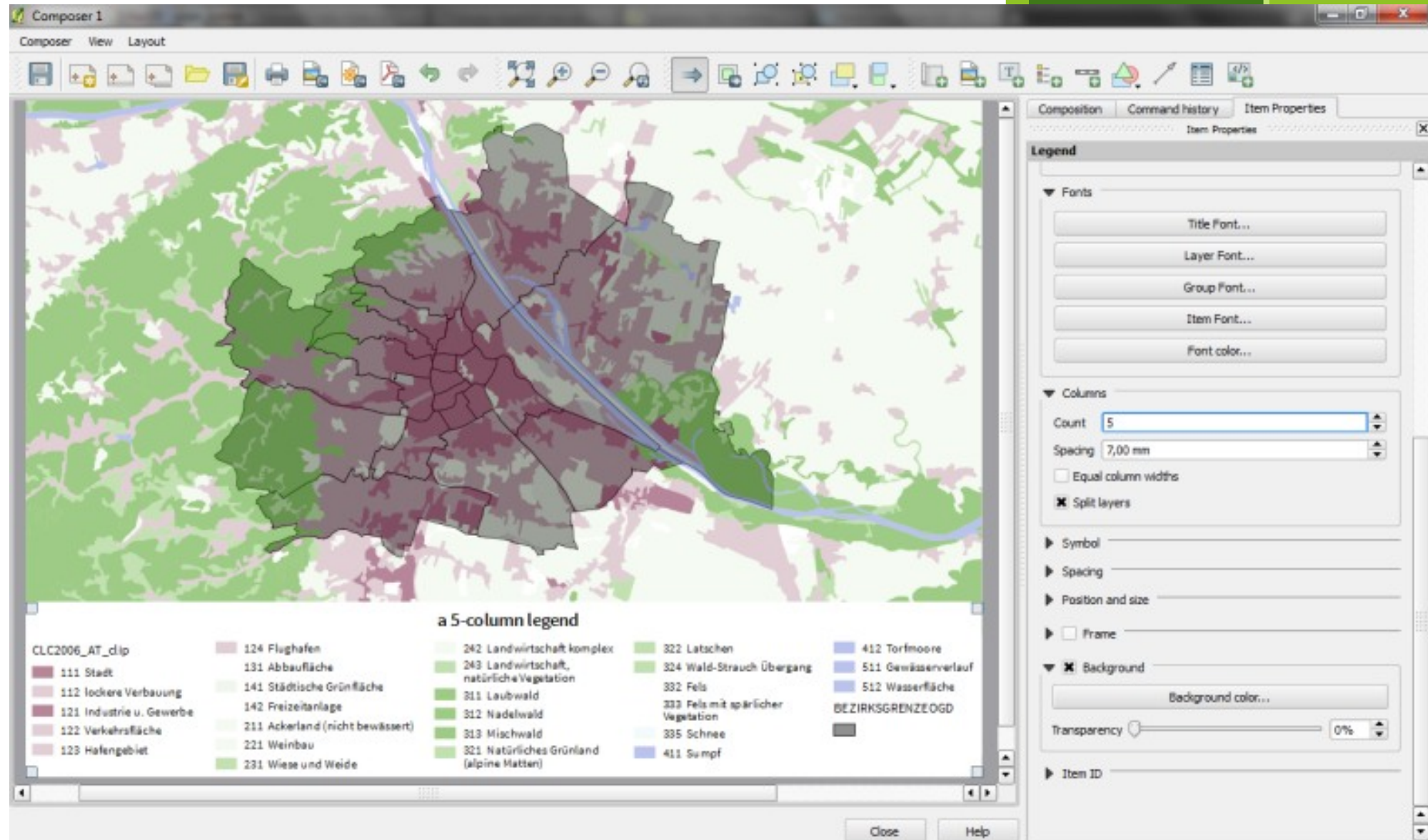
kezelő

- Segédvonalak, vonalzó, rácsra ugrás



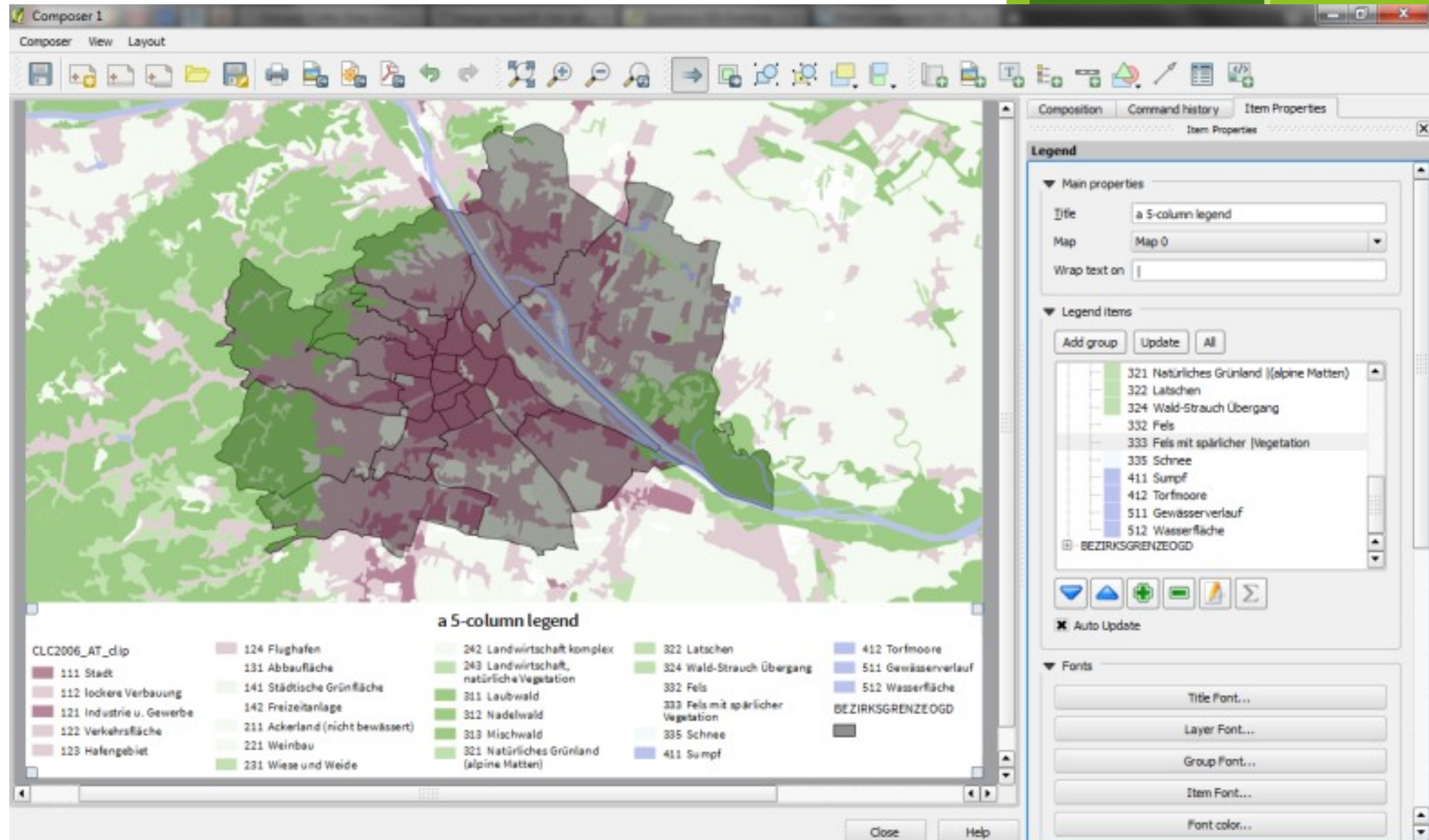
kezelő

- Többoszlopos jelmagyarázat



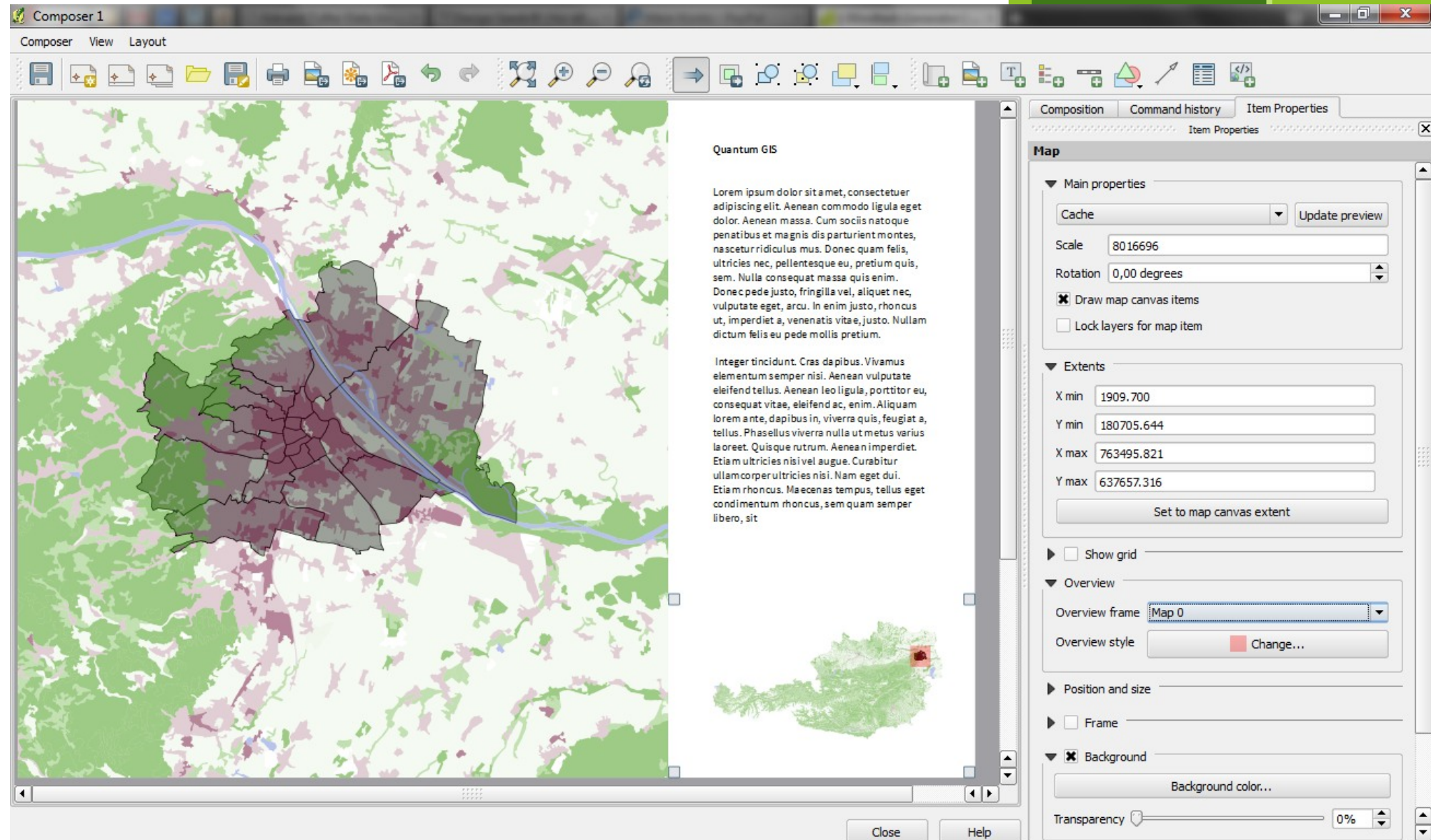
kezelő

- Hosszú sorok tördelése jelmagyarázatban



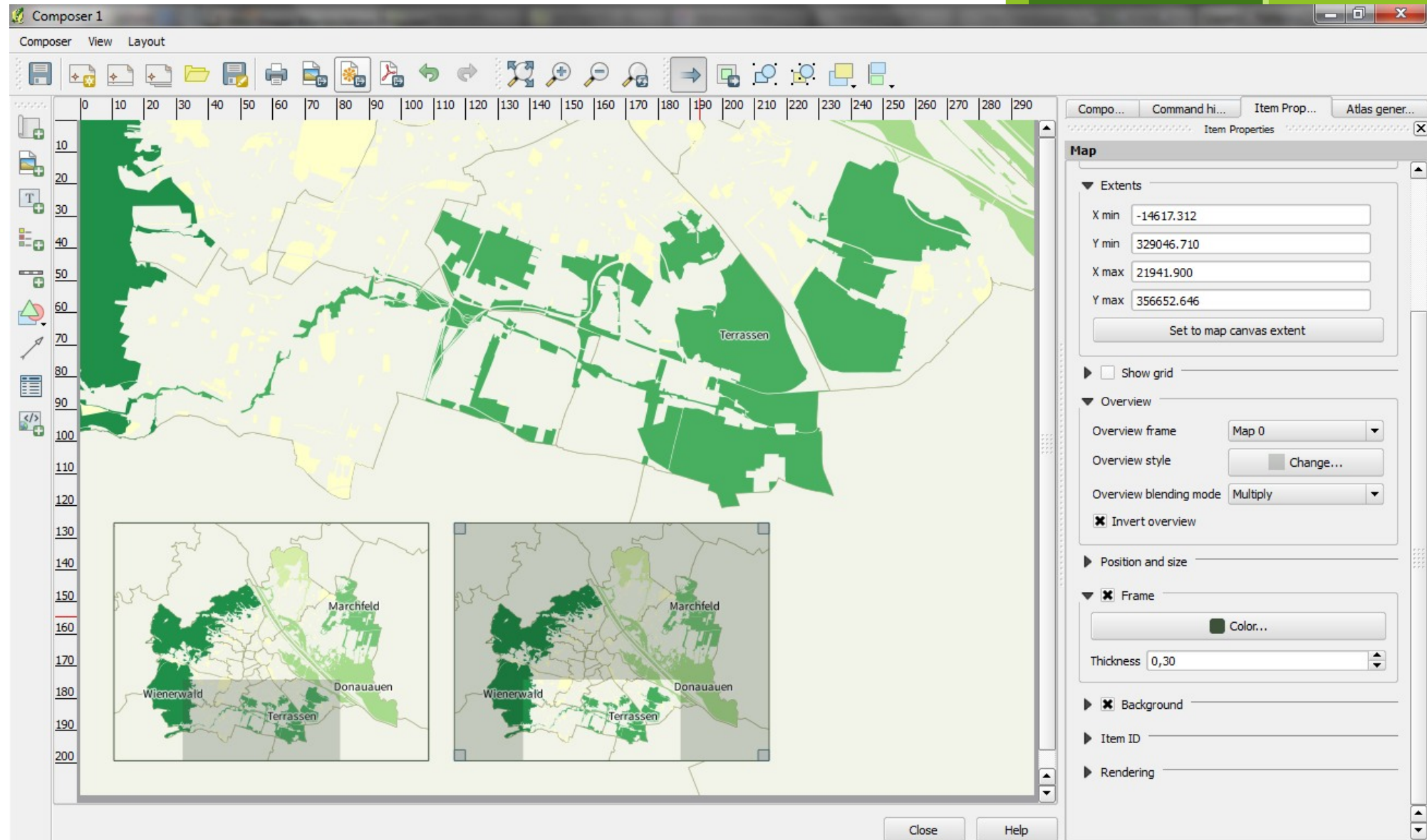
kezelő

- Áttekintő térkép



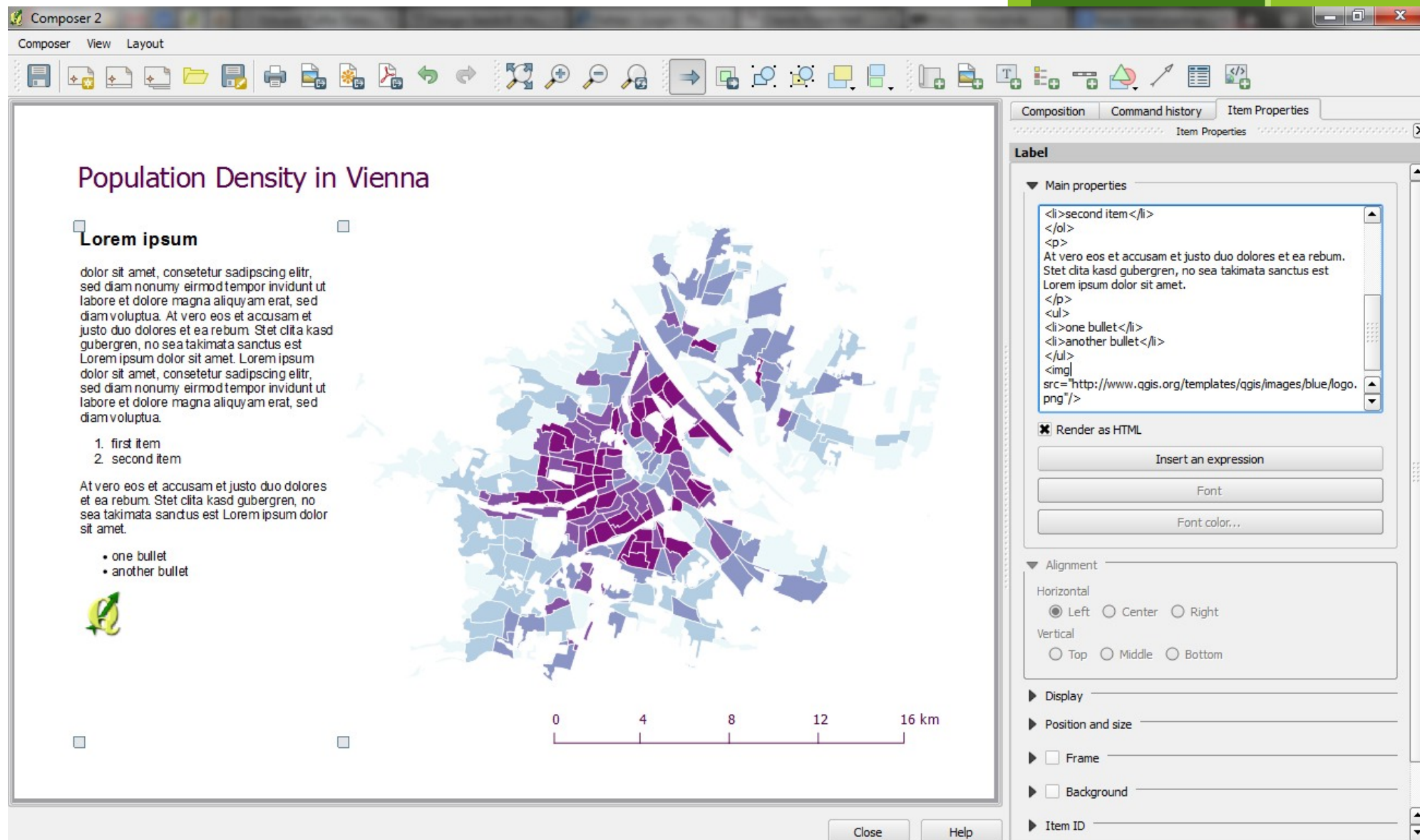
kezelő

- Inverz áttekintő térkép



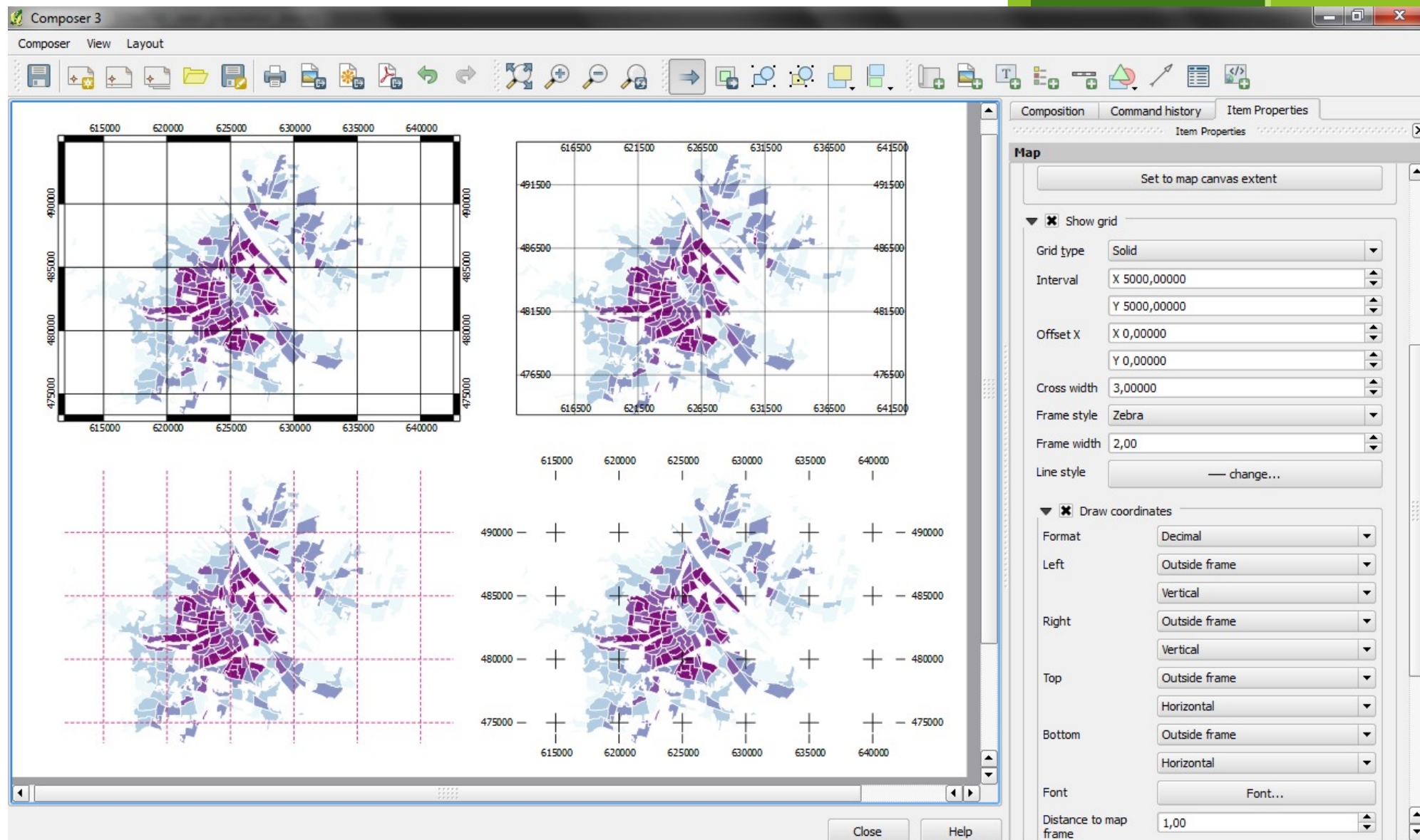
kezelő

- HTML feliratok (CSS-t támogatja!)



kezelő

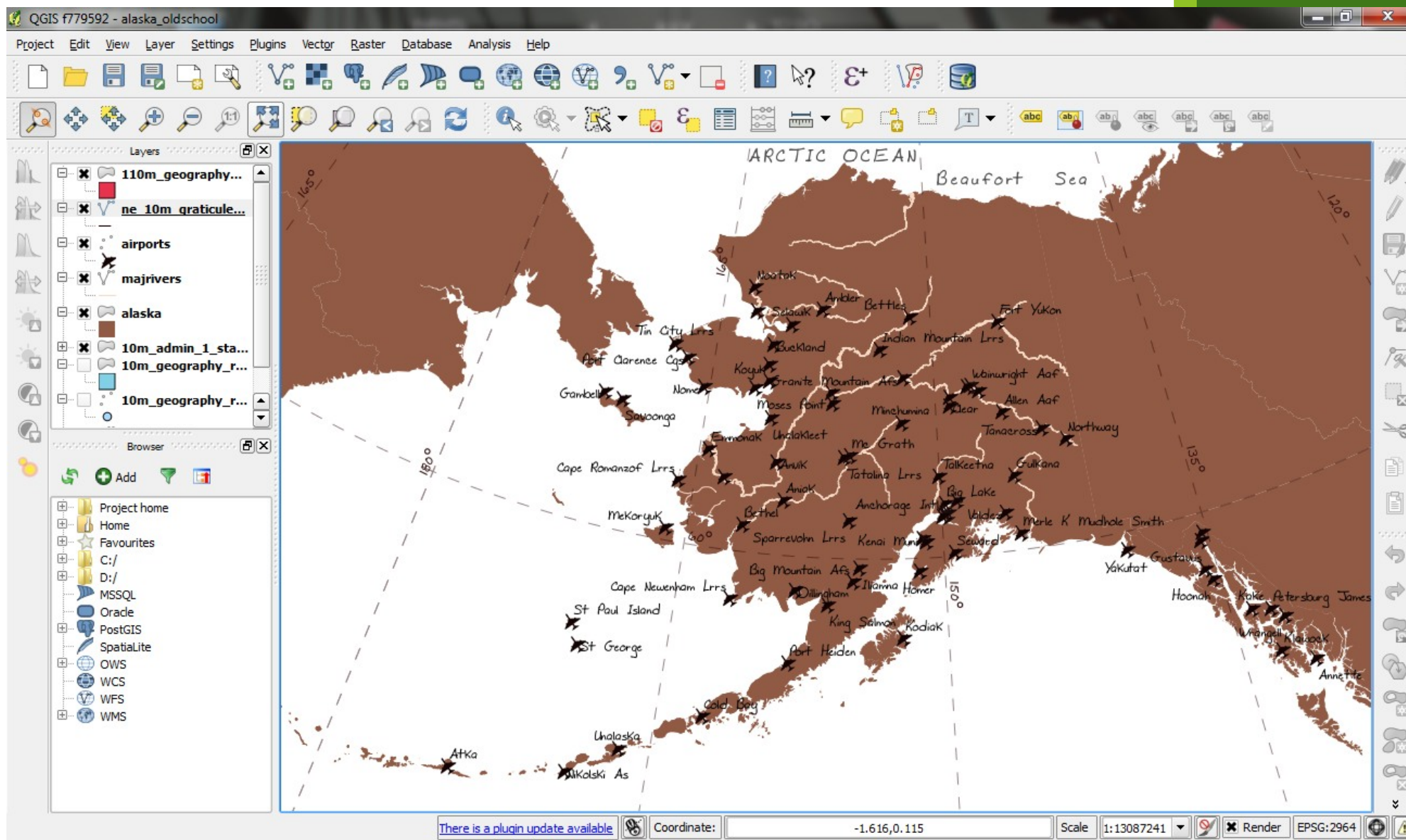
- Gazdag rácsháló-lehetőségek



kezelő

- Blending itt is van
- Pl. „régi” térkép előállítása

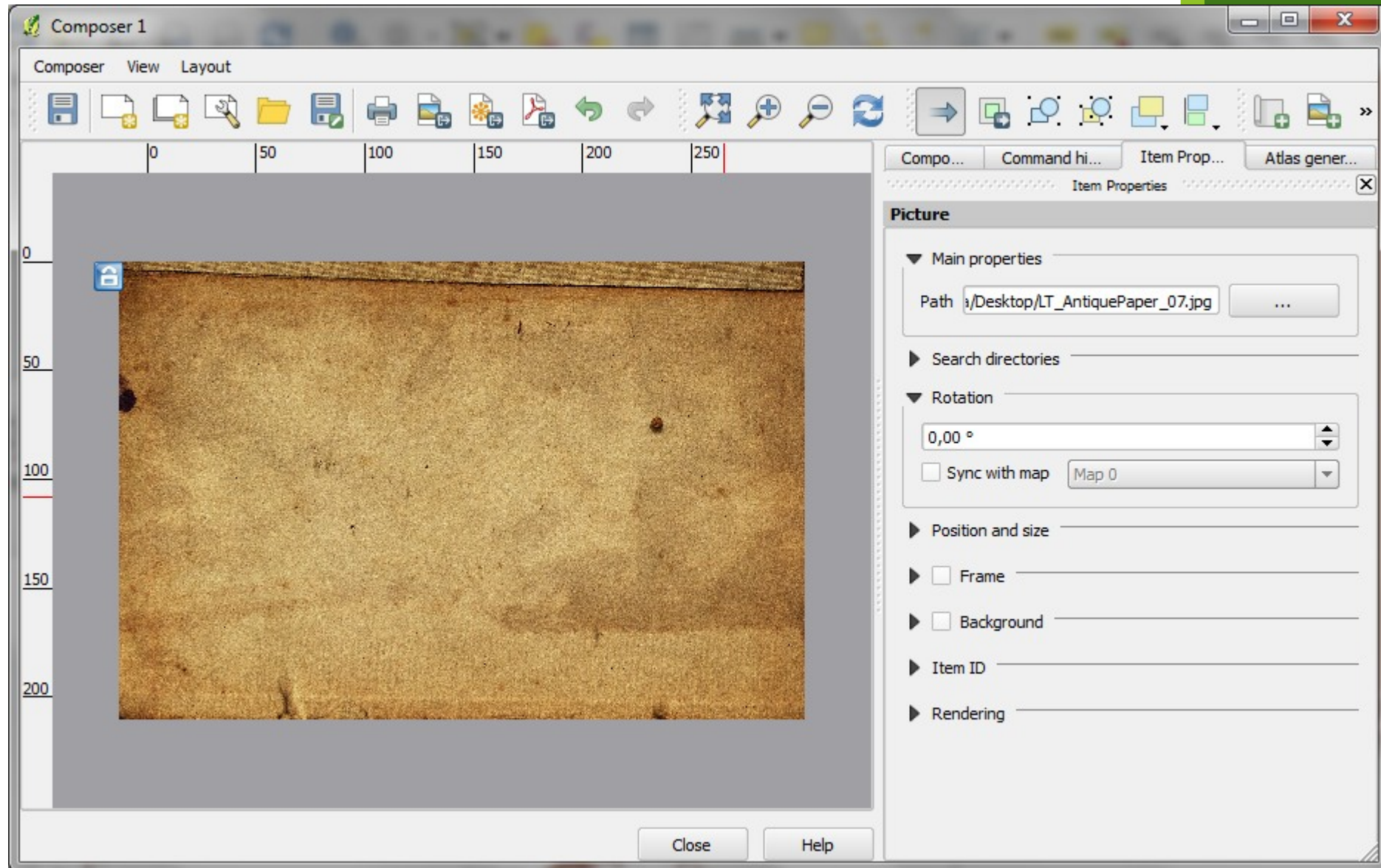
Pl. „régi” térkép előállítása



kezelő

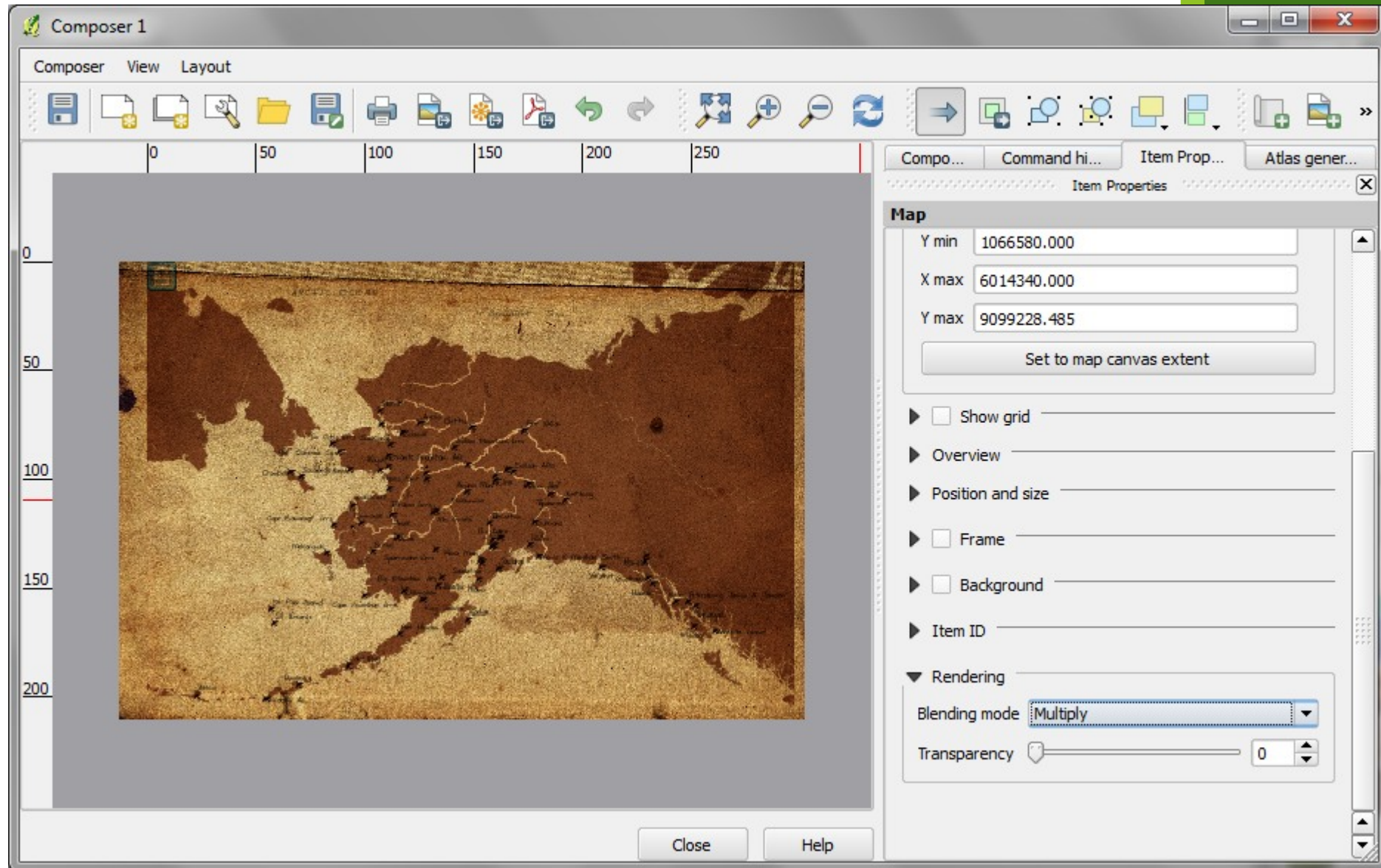
- Blending itt is van

Pl. „rég” térkép előállítás



kezelő

- Blending itt is van
- Pl. „régi” térkép előállítása



kezelő

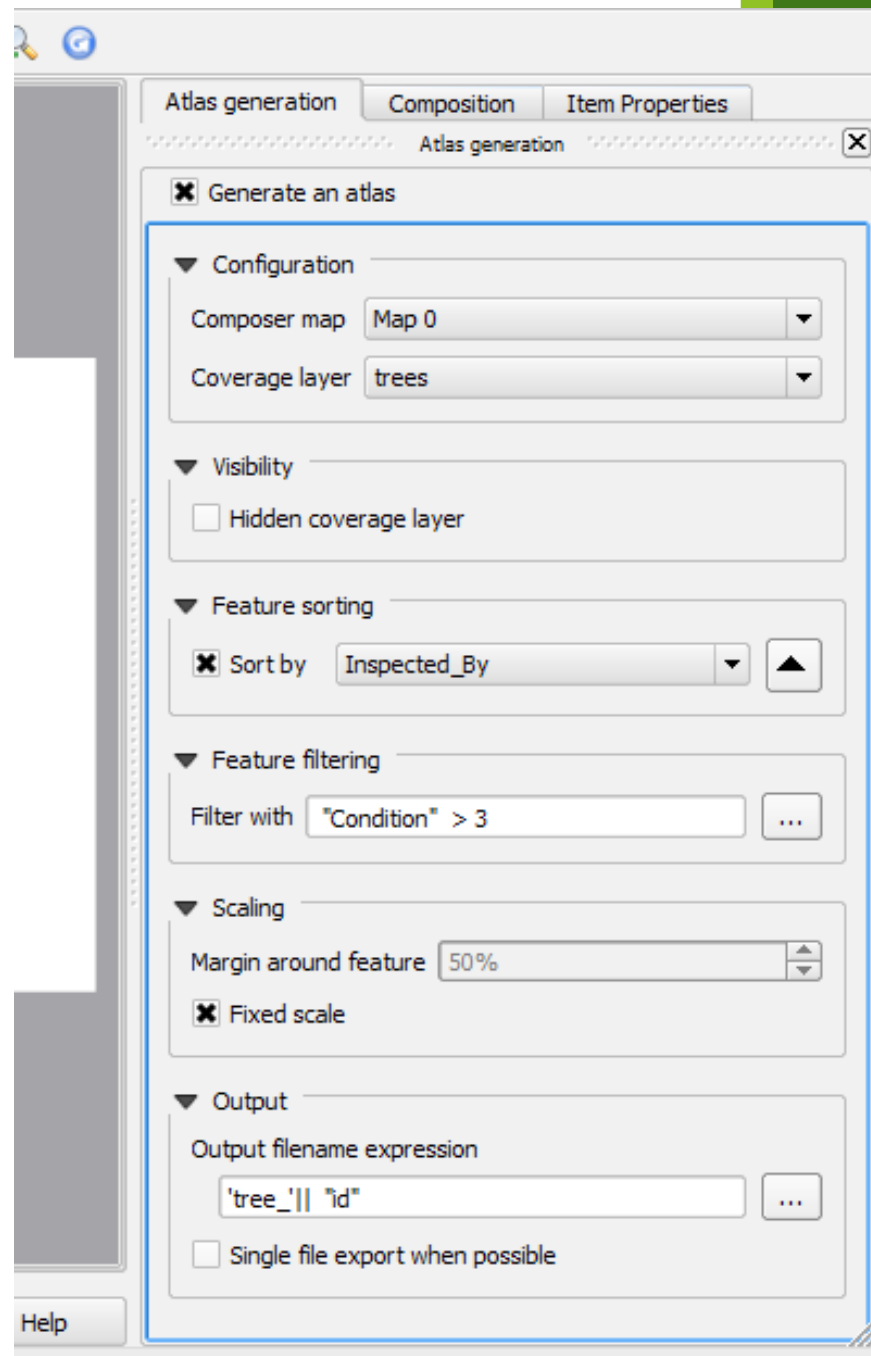
- Blending itt is van Pl. „régi” térkép előállítása

Pl. „régi” térkép előállítása



kezelő

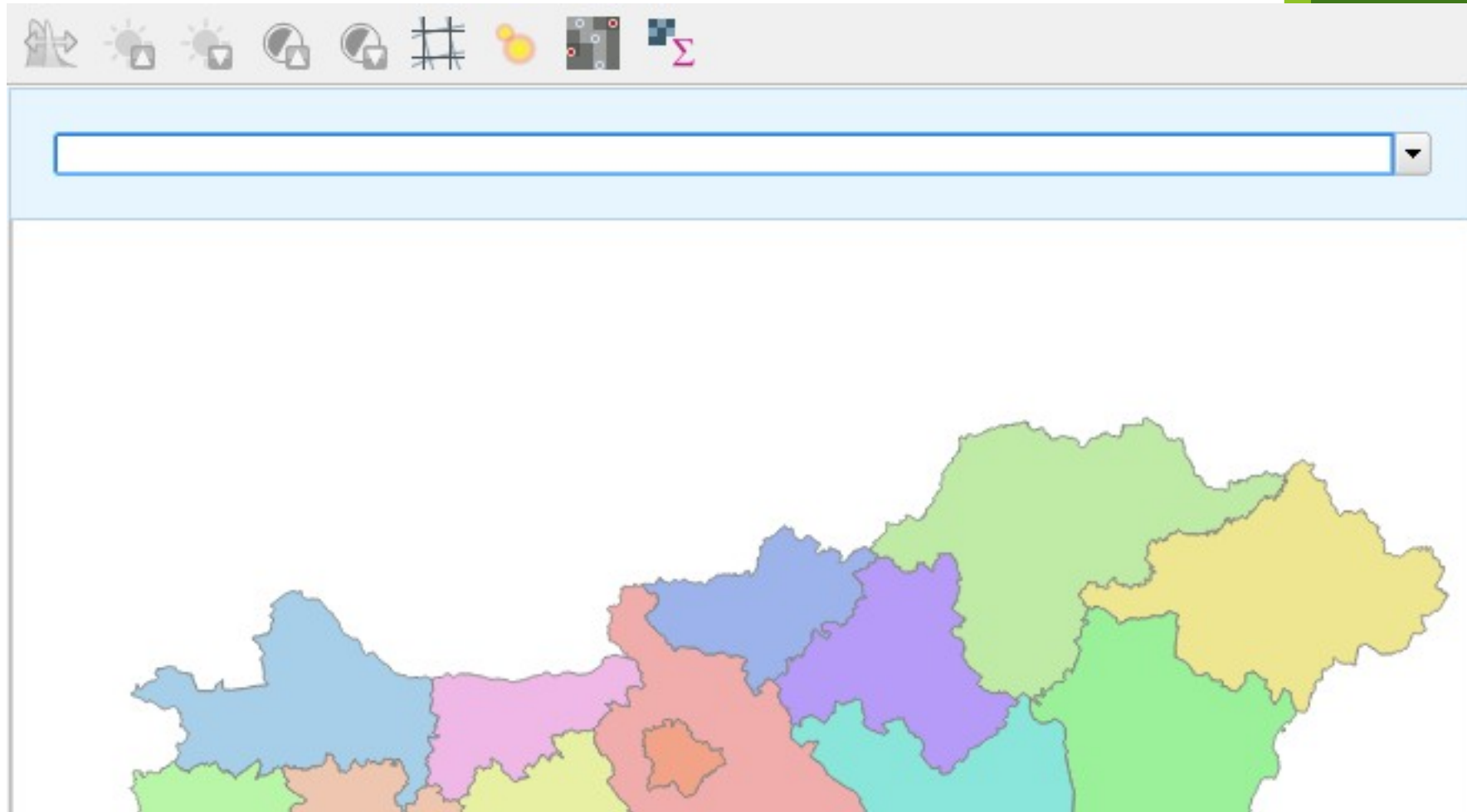
- Atlas / Mapbook generálás (eddig plugin volt)



Adat és feldolgozás

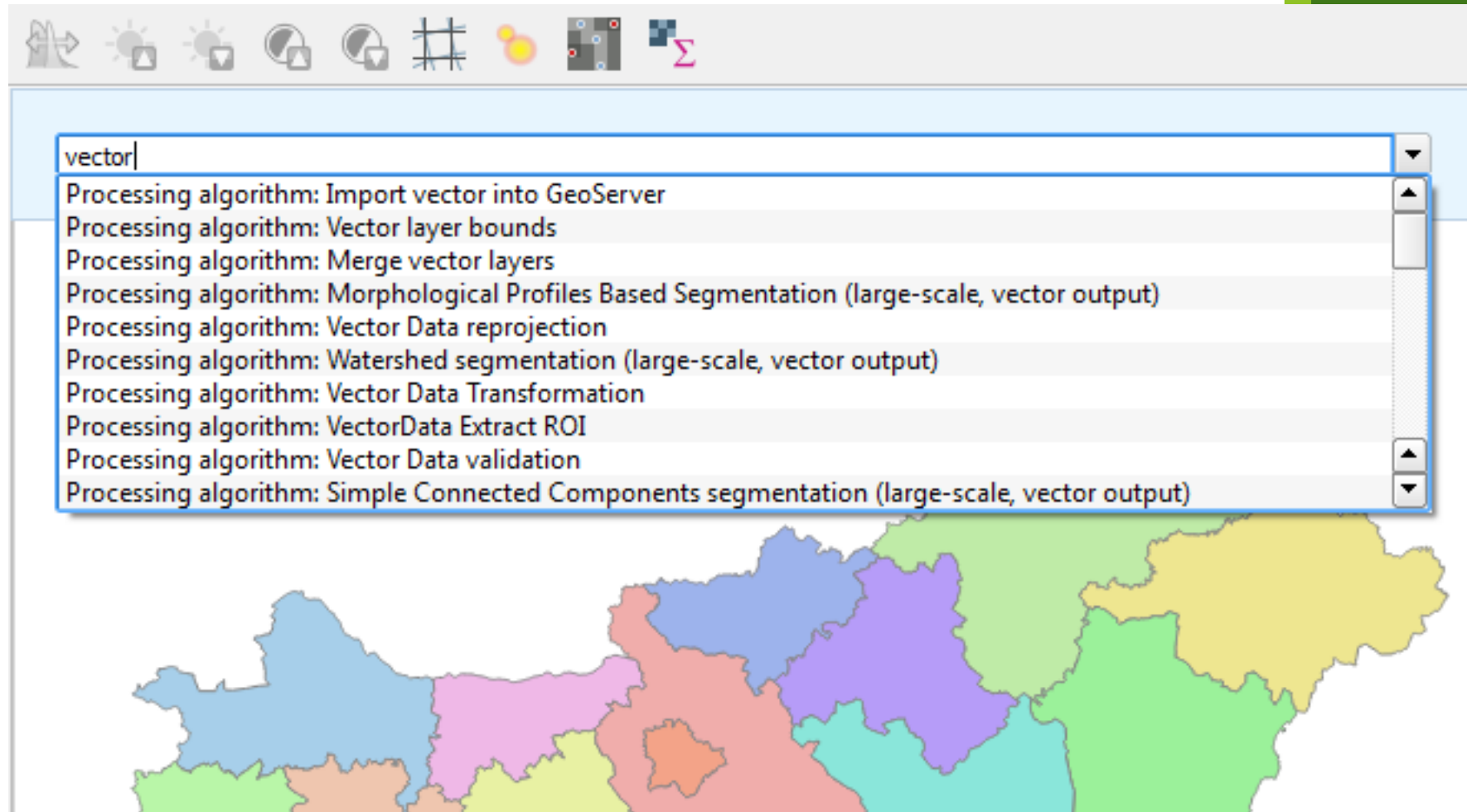
Processing Commander

- Ctrl + Alt + M
- Parancsok keresése, gyors elérése



Processing Commander

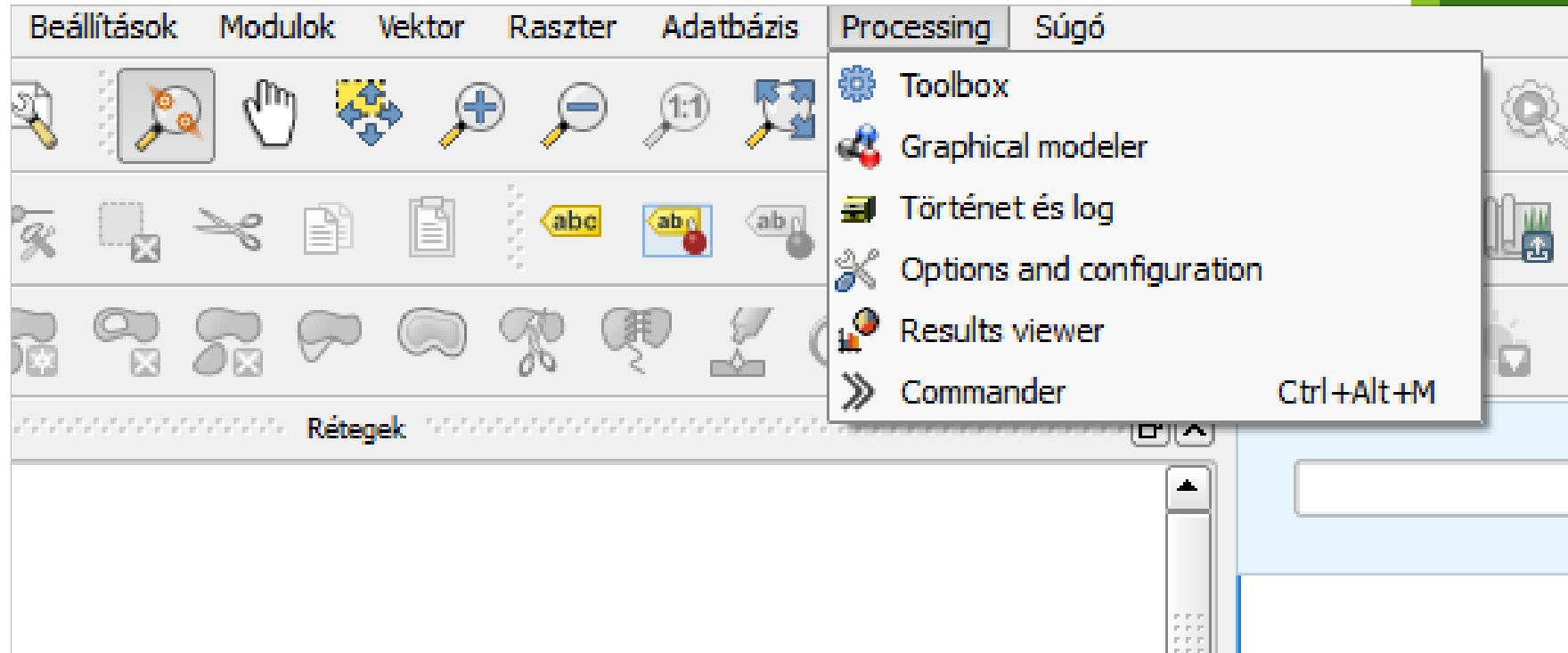
- Ctrl + Alt + M
- Parancsok keresése, gyors elérése



Adat és feldolgozás

Sextante = Processing

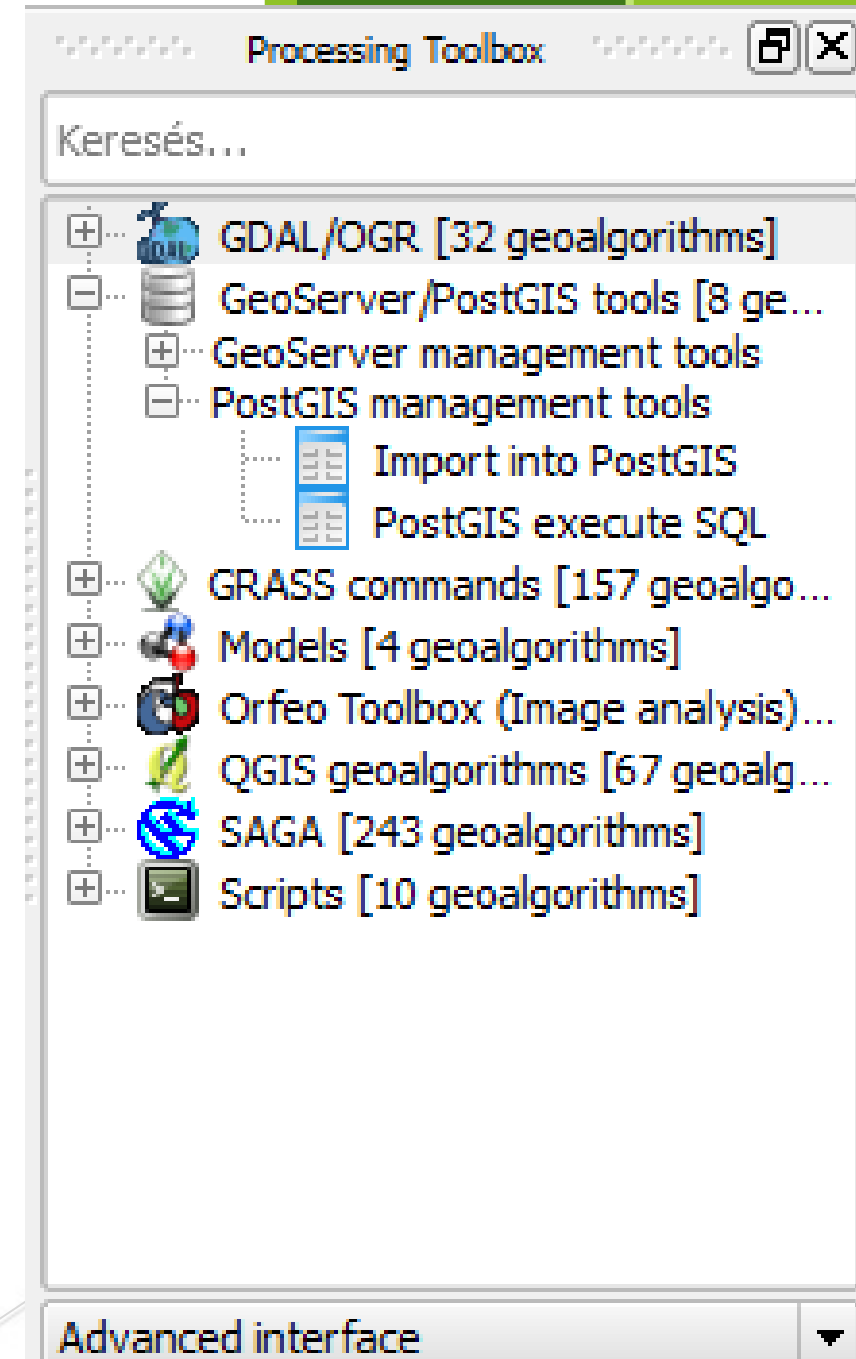
- Eddig plugin volt, most már beépült
- Önálló menüpont lett



Adat és feldolgozás

Sextante = Processing

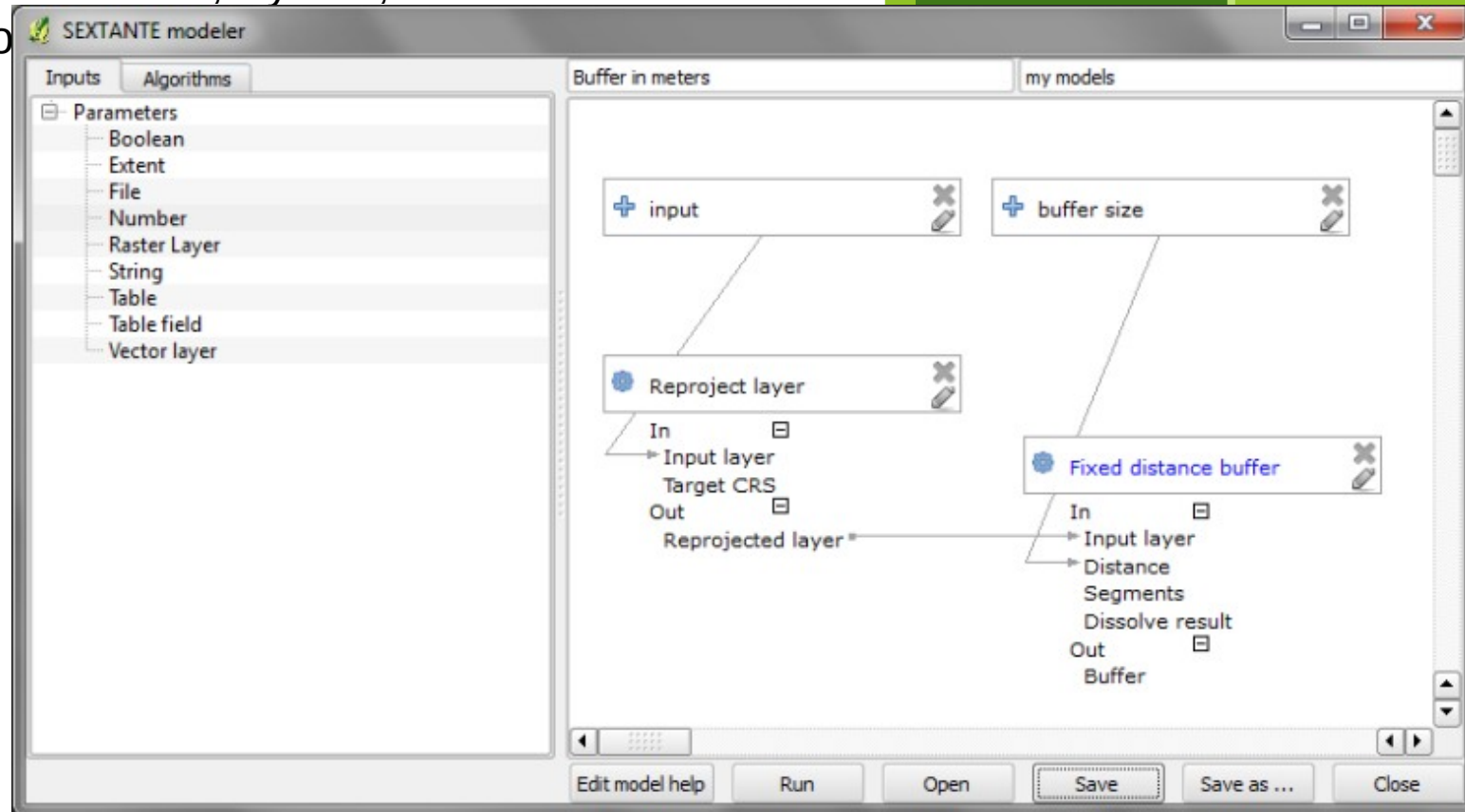
- Eddig plugin volt, most már beépült
- Önálló menüpont lett
- Amit integrál: QGIS, SAGA-GIS, GRASS GIS, Python, GDAL/OGR, GeoServer, Orfeo Toolbox...



Adat és feldolgozás

Sextante = Processing

- Eddig plugin volt, most már beépült
- Önálló menüpont lett
- Amit integrál: QGIS, SAGA-GIS, GRASS GIS, Python, GDAL/OGR, GeoServer, Orfeo Toolbox
- Drag-and-drop grafikus modellező

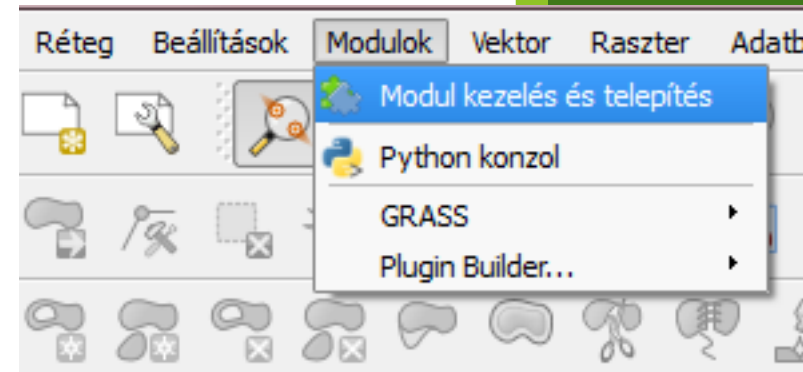
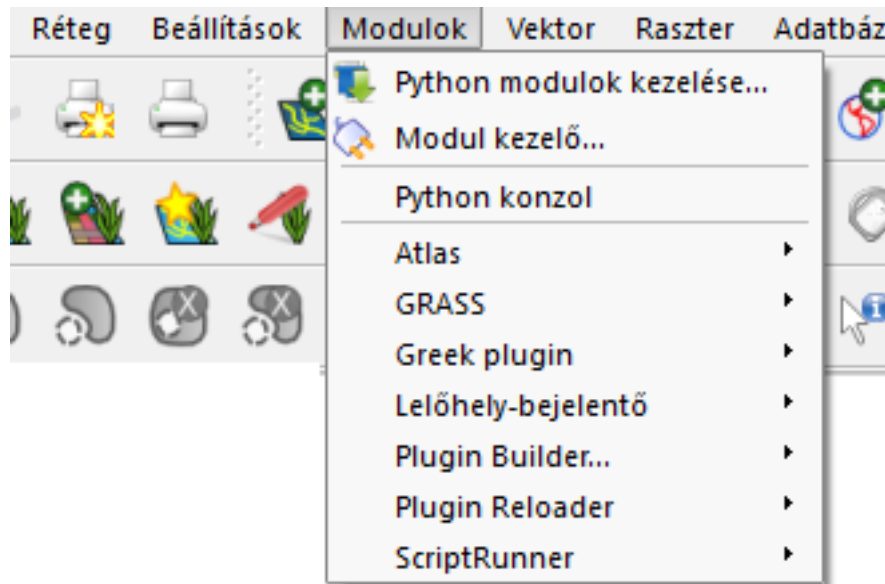


Python modulok

Python modulok

Új Plugin Manager

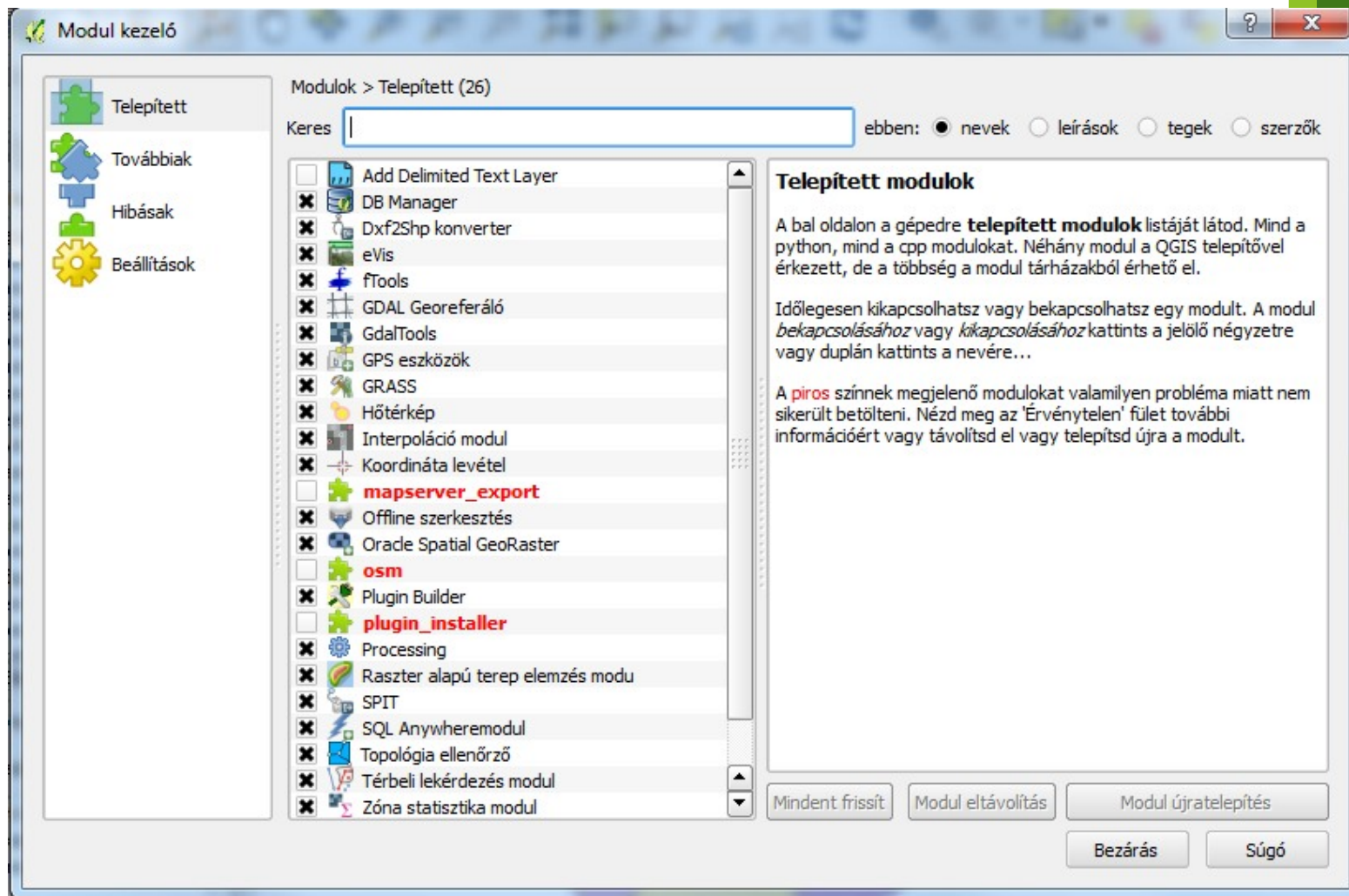
- Modulokat eddig két felületen kellett kezelni



Python modulok

Új Plugin Manager

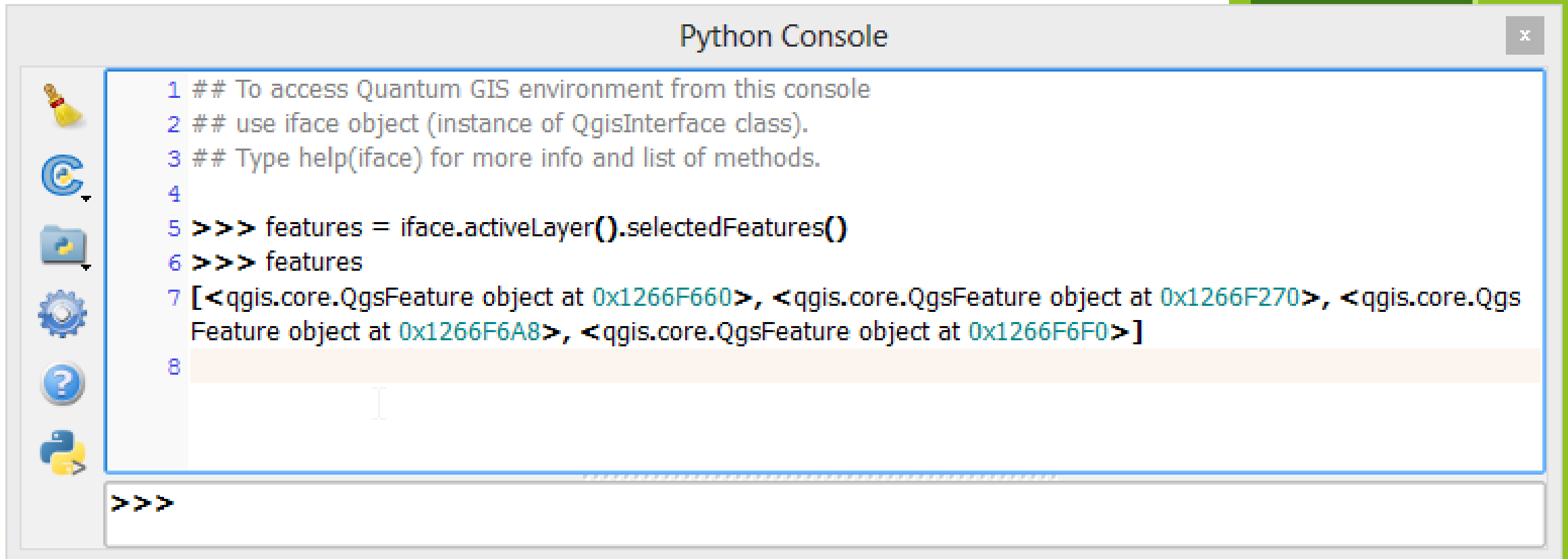
- Modulokat eddig két felületen kellett kezelni



API és Dev

Új Python konzol

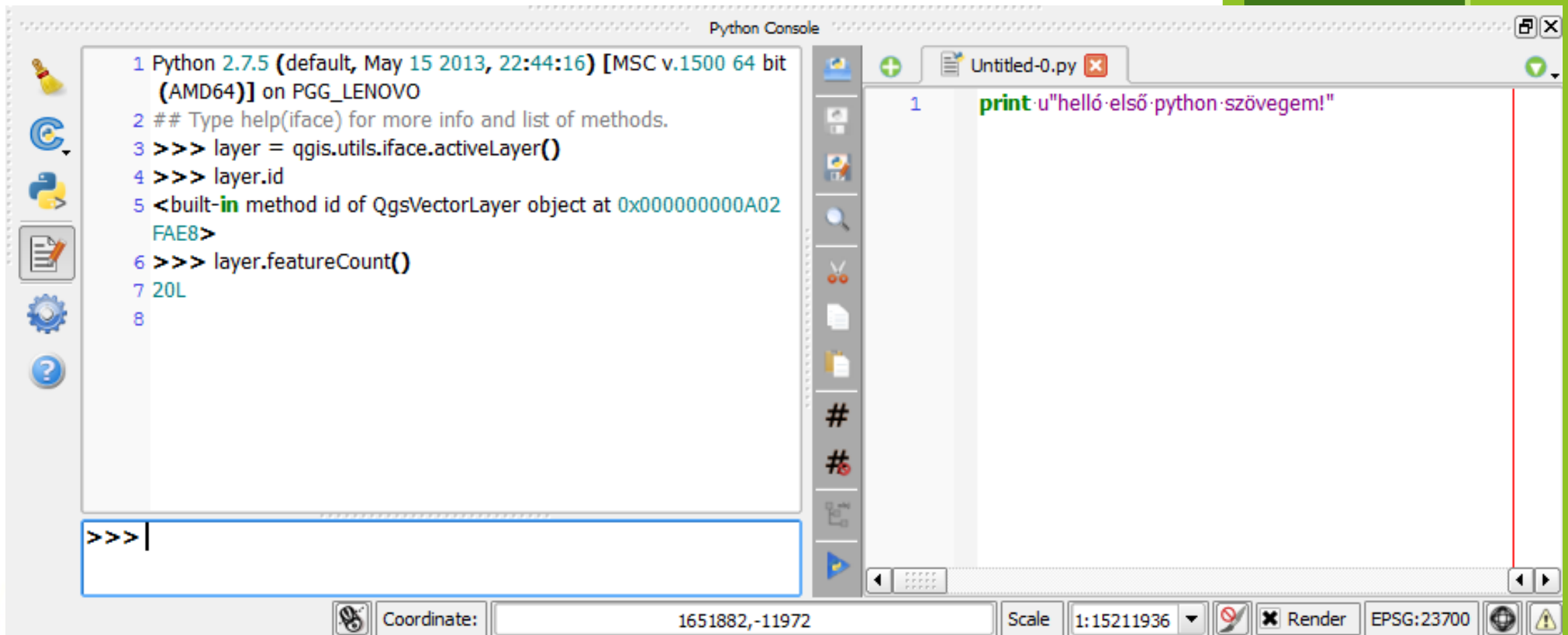
- Autocomplete: PyQt4, gdal-python, pyqgis
- Szintaxis színezés



```
1 ## To access Quantum GIS environment from this console
2 ## use iface object (instance of QgisInterface class).
3 ## Type help(iface) for more info and list of methods.
4
5 >>> features = iface.activeLayer().selectedFeatures()
6 >>> features
7 [<qgis.core.QgsFeature object at 0x1266F660>, <qgis.core.QgsFeature object at 0x1266F270>, <qgis.core.Qgs
  Feature object at 0x1266F6A8>, <qgis.core.QgsFeature object at 0x1266F6F0>]
8
>>>
```

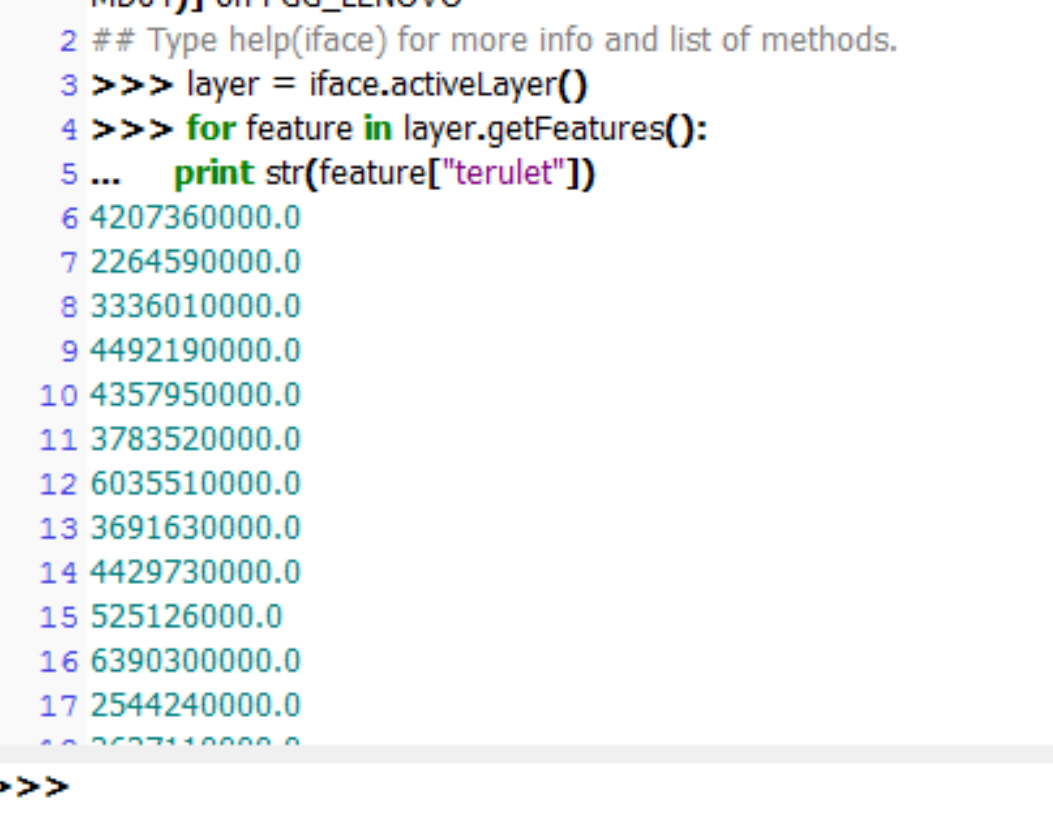
Új Python konzol

- Autocomplete: PyQt4, gdal-python, pyqgis
- Szintaxis színezés
- Editor



Új Vector API

- Gettelés és settelés az oszlop nevének vagy indexének segítségével

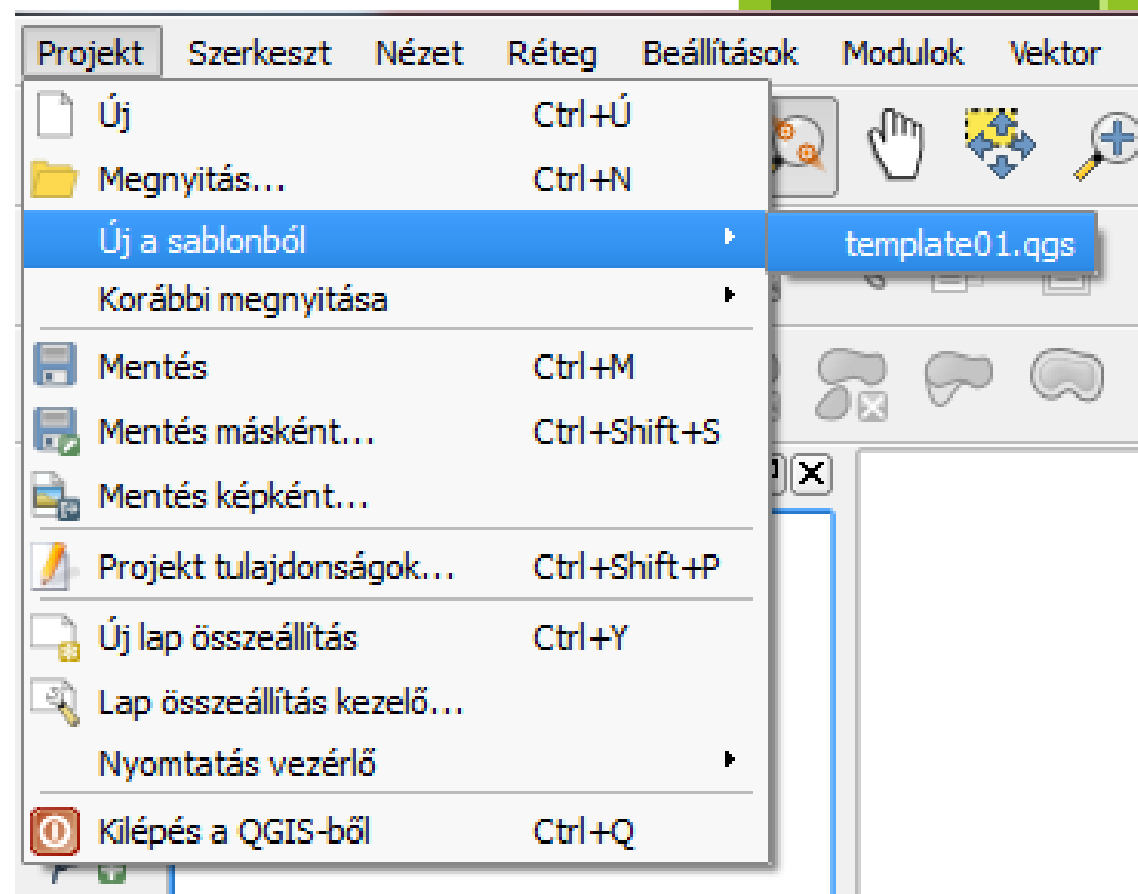


```
1 Python 2.7.5 (default, May 15 2013, 22:44:16) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on PGG_LENOVO
2 ## Type help(iface) for more info and list of methods.
3 >>> layer = iface.activeLayer()
4 >>> for feature in layer.getFeatures():
5 ...     print str(feature["terulet"])
6 4207360000.0
7 2264590000.0
8 3336010000.0
9 4492190000.0
10 4357950000.0
11 3783520000.0
12 6035510000.0
13 3691630000.0
14 4429730000.0
15 525126000.0
16 6390300000.0
17 2544240000.0
18 3627110000.0
19 3627110000.0
20 3627110000.0
21 3627110000.0
22 3627110000.0
23 3627110000.0
24 3627110000.0
25 3627110000.0
26 3627110000.0
27 3627110000.0
28 3627110000.0
29 3627110000.0
30 3627110000.0
31 3627110000.0
32 3627110000.0
33 3627110000.0
34 3627110000.0
35 3627110000.0
36 3627110000.0
37 3627110000.0
38 3627110000.0
39 3627110000.0
40 3627110000.0
41 3627110000.0
42 3627110000.0
43 3627110000.0
44 3627110000.0
45 3627110000.0
46 3627110000.0
47 3627110000.0
48 3627110000.0
49 3627110000.0
50 3627110000.0
51 3627110000.0
52 3627110000.0
53 3627110000.0
54 3627110000.0
55 3627110000.0
56 3627110000.0
57 3627110000.0
58 3627110000.0
59 3627110000.0
60 3627110000.0
61 3627110000.0
62 3627110000.0
63 3627110000.0
64 3627110000.0
65 3627110000.0
66 3627110000.0
67 3627110000.0
68 3627110000.0
69 3627110000.0
70 3627110000.0
71 3627110000.0
72 3627110000.0
73 3627110000.0
74 3627110000.0
75 3627110000.0
76 3627110000.0
77 3627110000.0
78 3627110000.0
79 3627110000.0
80 3627110000.0
81 3627110000.0
82 3627110000.0
83 3627110000.0
84 3627110000.0
85 3627110000.0
86 3627110000.0
87 3627110000.0
88 3627110000.0
89 3627110000.0
90 3627110000.0
91 3627110000.0
92 3627110000.0
93 3627110000.0
94 3627110000.0
95 3627110000.0
96 3627110000.0
97 3627110000.0
98 3627110000.0
99 3627110000.0
100 3627110000.0
101 3627110000.0
102 3627110000.0
103 3627110000.0
104 3627110000.0
105 3627110000.0
106 3627110000.0
107 3627110000.0
108 3627110000.0
109 3627110000.0
110 3627110000.0
111 3627110000.0
112 3627110000.0
113 3627110000.0
114 3627110000.0
115 3627110000.0
116 3627110000.0
117 3627110000.0
118 3627110000.0
119 3627110000.0
120 3627110000.0
121 3627110000.0
122 3627110000.0
123 3627110000.0
124 3627110000.0
125 3627110000.0
126 3627110000.0
127 3627110000.0
128 3627110000.0
129 3627110000.0
130 3627110000.0
131 3627110000.0
132 3627110000.0
133 3627110000.0
134 3627110000.0
135 3627110000.0
136 3627110000.0
137 3627110000.0
138 3627110000.0
139 3627110000.0
140 3627110000.0
141 3627110000.0
142 3627110000.0
143 3627110000.0
144 3627110000.0
145 3627110000.0
146 3627110000.0
147 3627110000.0
148 3627110000.0
149 3627110000.0
150 3627110000.0
151 3627110000.0
152 3627110000.0
153 3627110000.0
154 3627110000.0
155 3627110000.0
156 3627110000.0
157 3627110000.0
158 3627110000.0
159 3627110000.0
160 3627110000.0
161 3627110000.0
162 3627110000.0
163 3627110000.0
164 3627110000.0
165 3627110000.0
166 3627110000.0
167 3627110000.0
168 3627110000.0
169 3627110000.0
170 3627110000.0
171 3627110000.0
172 3627110000.0
173 3627110000.0
174 3627110000.0
175 3627110000.0
176 3627110000.0
177 3627110000.0
178 3627110000.0
179 3627110000.0
180 3627110000.0
181 3627110000.0
182 3627110000.0
183 3627110000.0
184 3627110000.0
185 3627110000.0
186 3627110000.0
187 3627110000.0
188 3627110000.0
189 3627110000.0
190 3627110000.0
191 3627110000.0
192 3627110000.0
193 3627110000.0
194 3627110000.0
195 3627110000.0
196 3627110000.0
197 3627110000.0
198 3627110000.0
199 3627110000.0
200 3627110000.0
201 3627110000.0
202 3627110000.0
203 3627110000.0
204 3627110000.0
205 3627110000.0
206 3627110000.0
207 3627110000.0
208 3627110000.0
209 3627110000.0
210 3627110000.0
211 3627110000.0
212 3627110000.0
213 3627110000.0
214 3627110000.0
215 3627110000.0
216 3627110000.0
217 3627110000.0
218 3627110000.0
219 3627110000.0
220 3627110000.0
221 3627110000.0
222 3627110000.0
223 3627110000.0
224 3627110000.0
225 3627110000.0
226 3627110000.0
227 3627110000.0
228 3627110000.0
229 3627110000.0
230 3627110000.0
231 3627110000.0
232 3627110000.0
233 3627110000.0
234 3627110000.0
235 3627110000.0
236 3627110000.0
237 3627110000.0
238 3627110000.0
239 3627110000.0
240 3627110000.0
241 3
```

Egyéb

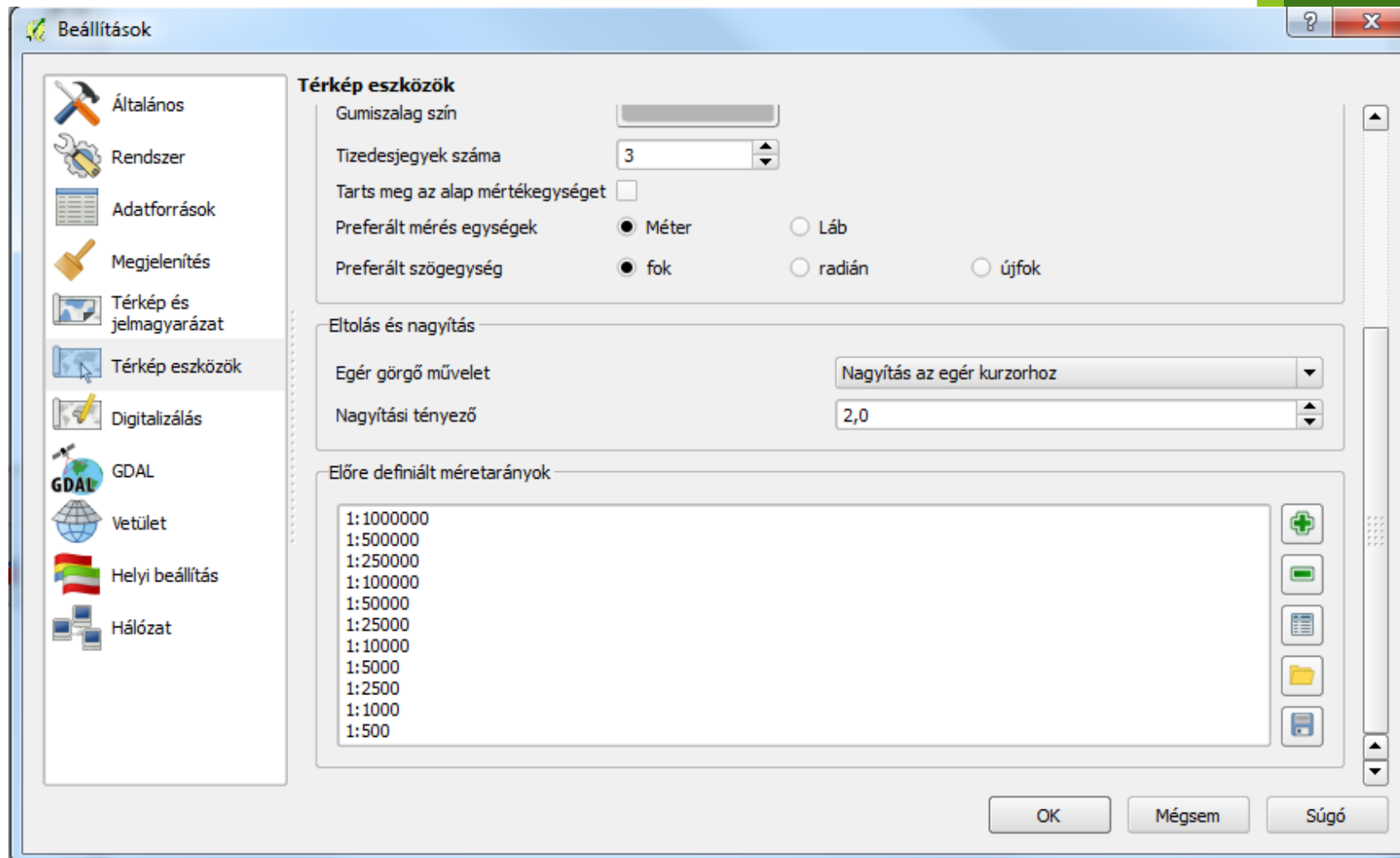
Template fájlok

- Ha egy összeállítás sok projekthez is alkalmas
- Ide: \$HOME/ .qgis2/project_templates/*.qgs
- Így: Projekt / Új a sablonból / ...



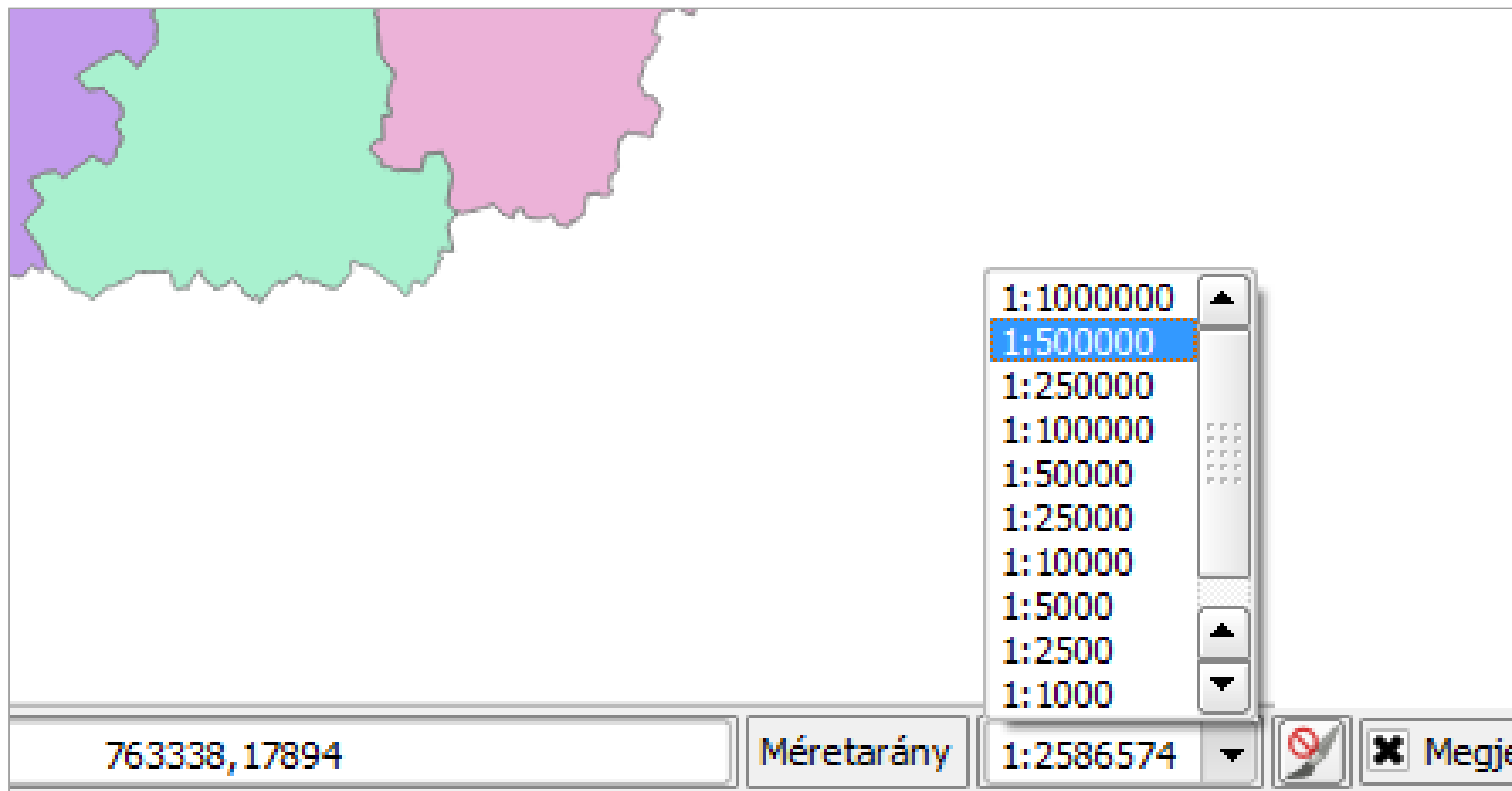
Felhasználói léptékek

- Beállítások / Beállítások menü



Felhasználói lépések

- Beállítások / Beállítások menü



Átállás nehézségei, hibák

Átállás nehézségei, hibák

Python plugin inkompatibilitás

- Eleve máshol vannak a plugin-ek (\$HOME/.qgis → \$HOME/.qgis2)
- Qt objektumok is megváltoztak: nincs többé QVariant, QString
- Új Vector layer API
- Célszerű a 2.0-s API-ra újraírni ↯ ↯ ↯
- Változások: http://hub.qgis.org/wiki/17/Python_plugin_API_changes_from_18_to_20

Átállítás nehézségei, hibák

Sextante

- Régi verzió (1.0.8) vs. új verzió (1.1)
- Algoritmusokat átneveztek

```
1.0.8 ... ALGORITHM:ftools:fixeddistancebuffer
```

```
1.1 ... ALGORITHM:qgis:fixeddistancebuffer
```

- Modelleket itt is újra kell írni ↯

Átállás nehézségei, hibák

JPG megjelenítés

- Csak Windows alatt
- 64 bit alatt



Átállás nehézségei, hibák

Bugok

- 1120 db nyitott hiba

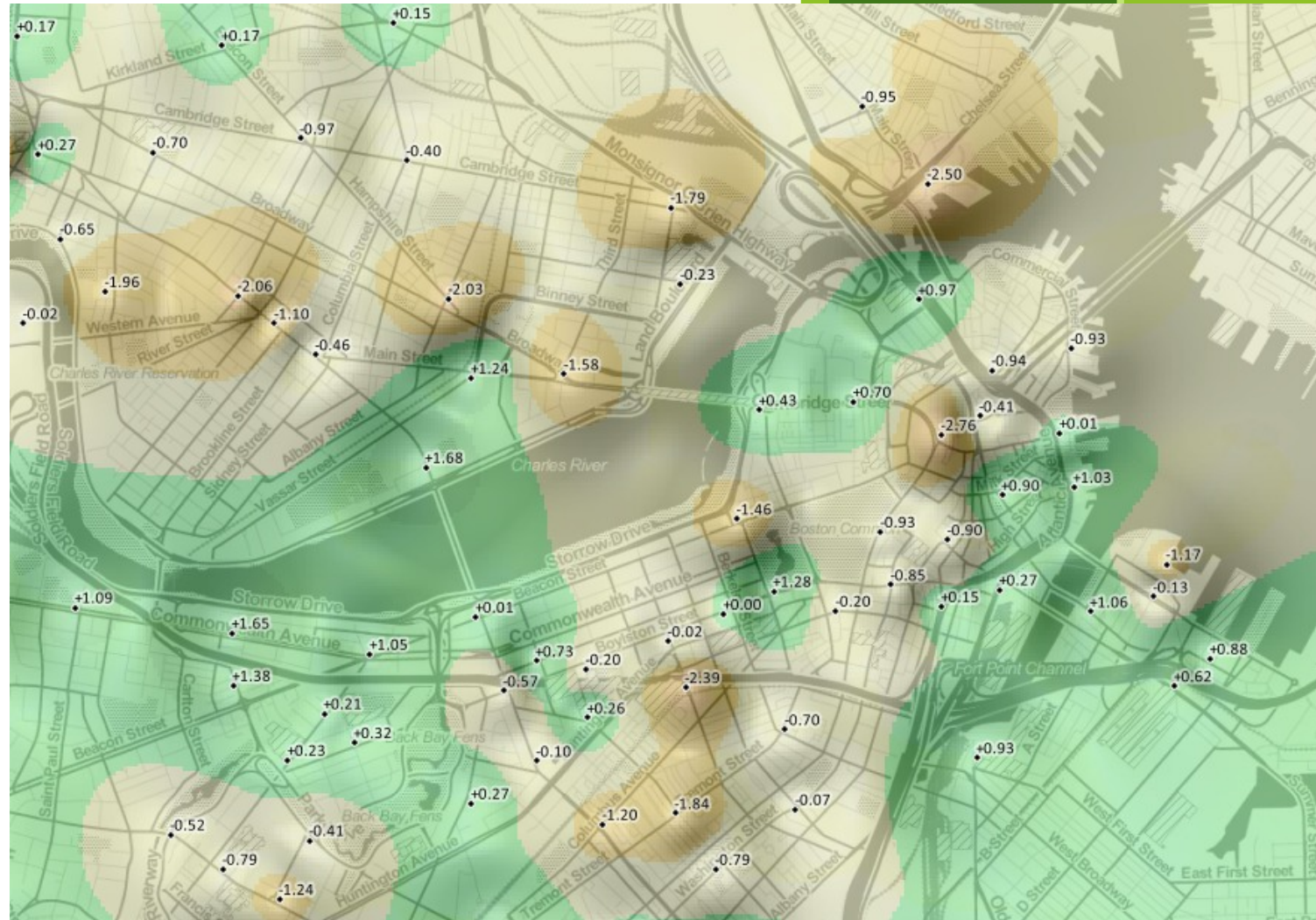


☐	9084	Bug	Feedback	Normal	Mean coordinates-feature fails with negative weightes		11/19/2013 11:55 am
☐	9082	Bug	Feedback	Normal	Failure to display getfeatureinfo results from mapserver 5.6		11/19/2013 10:29 am
☐	9081	Bug	New	Normal	Raster calculator result is not accurate	Marco Hugentobler	11/19/2013 02:31 am
☐	9080	Bug	New	Normal	GdalTools (QGIS 2.0.1) fail if file path includes non-ascii characters		11/18/2013 10:34 pm
☐	9079	Bug	New	High	Numeric scale error when print		11/18/2013 11:25 am
☐	9078	Bug	New	Normal	Labels are truncated in printing		11/19/2013 10:14 am
☐	9076	Bug	New	Normal	Properties of a group of composer items cannot be edited		11/18/2013 12:29 am
☐	9073	Bug	New	Normal	Toolbar Customization		11/16/2013 09:46 am
☐	9071	Bug	New	Normal	Filter queries ignore ""		11/16/2013 10:21 am
☐	9069	Bug	Feedback	Normal	Add PostGIS Table(s) Set Filter non-functional		11/16/2013 05:12 am
☐	9060	Bug	New	Blocker	Area is wrong in QGIS master (again)		11/15/2013 10:39 am
☐	9057	Bug	New	High	label background with offset value misplaced when exporting qgis composer to image	Larry Shaffer	11/12/2013 06:47 pm
☐	9050	Bug	New	High	Cannot add a scalebar in meters of project is wgs84		11/16/2013 12:38 pm
☐	9045	Bug	New	Blocker	Font marker symbol not visible in style manager after restarting QGIS		11/11/2013 06:52 am
☐	9042	Bug	New	Normal	Point displacement circle line width		11/11/2013 04:04 am
☐	9041	Bug	New	Normal	Text annotations' symbols seems not work correctly		11/11/2013 01:17 am
☐	9038	Bug	New	Normal	Dangling rubberband while out of edit mode		11/09/2013 08:22 am
☐	9037	Bug	New	Normal	Error: database "" does not exist	Giuseppe Sucameli	11/09/2013 08:23 am
☐	9036	Bug	New	Normal	db manager's spatialite node gone in latest qgis master		11/08/2013 09:37 pm
☐	9034	Bug	Feedback	Normal	Simbol not visible in TOC when size is set in data defined properties		11/08/2013 07:59 pm

Ami kimaradt

Ami kimaradt

- 1:n kapcsolat rétegek és form-ok esetében
- Renderelés több szálon futása
- További UI tisztogatás
- Új réteg-hozzáadó párbeszédablak
- stb.



Köszönöm a
figyelmet!