

Szövegek betöltése DXF fájlból

QGIS 2.6

dr. Siki Zoltán

A **QGIS** (OGR) a DXF fájlokból a szöveg (TEXT) entitásokat pont elemként veszi át, a felirat szövegét a *Text* oszlopban helyezi. Ez már lehetőséget biztosít arra, hogy a *Text* oszlopból címkéket készítsünk a **QGIS**-ben. Azonban a felirat iránya, igazítása és magassága elveszik. Ameddig a programfejlesztők ezeket az adatokat nem veszik át a DXF fájlból, addig valamilyen kerülő utat használhatunk. Az alábbiakban közlések egy *gawk* szkriptet, mellyel a szöveg elforgatási szögét és a magasságát is át tudjuk venni.

A *gawk* a **GNU** projekt egy szövegfájl feldolgozó eszköze, mely a **QGIS**-hez hasonlóan nyílt forráskódú, Linux és Windows operációs rendszeren is használható. A DXF fájl szerkezetének és a *gawk* programok részletesebb ismertetését elhagyva közlöm a program forráskódját.

```
BEGIN { entity = ""; last = ""; i = 0;
        printf "id;layer;x;y;angle;height;text\n";
    }
    /ENTITIES/,/EOF/ { if ($0 ~ "^ *0?$" && entity == "TEXT") {
        i++;
        printf "%d;\\"%s\\";%.3f;%.3f;%.4f;%.1f;\\"%s\\"%n", i, layer, x, y,
angle, height, text;
        entity = "";
    }
    if (last ~ "^ *0$") { entity = $1; }
    if (last ~ "^ *1$") { text = $1; }
    if (last ~ "^ *8$") { layer = $1; }
    if (last ~ "^ *10$") { x = $1; }
    if (last ~ "^ *20$") { y = $1; }
    if (last ~ "^ *40$") { height = $1; }
    if (last ~ "^ *50$") { angle = $1; }
    last = $0;
    }
```

A fenti programlistát másolja a *txt2csv.awk* nevű fájlba, majd az alábbi parancsot futtassa le (előzőleg a *gawk* programot telepíteni kell a gépére, például innen: <http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/gawk.htm>).

```
gawk -f txt2csv.awk input.dxf > output.csv
```

Az *input.dxf* illetve az *output.csv* helyére írja be a saját fájljainak nevét.

Ezután indítsa el a **QGIS**-t, azon belül a szövegfájl réteg hozzáadását az alábbi beállításokkal:

Fájl név: /home/siki/dxf/minta.csv Tallóz...

Réteg név: minta Kódolás: windows-1250

Fájl formátum: CSV (vesszővel tagolt értékek) Egyéni tagolás Szabályos kifejezés tagolás

Vessző Tabulátor Szóköz Kettőspont Pontosvessző

További elválasztók: Idézőjel: " Escape: "

Rekord beállítások: Átlépendő kezdősorok száma: 0 Mezőnevek az első rekorbán

Mező beállítások: Csonkítás Üres mezők kihagyása Tizedes vessző

Geometria: Pont koordináták WKT Nincs geometria (csak attribútumok)

X mező: x Y mező: y DMS koordináták

Réteg beállítások: Térbeli index Részhalmozás index Módosulás észlelése

	id	layer	x	y	angle	height	text
1	1	HRSZ_HAZSZAM	503831.852	181051.346	0.5000	2.0	3402
2	2	HRSZ_HAZSZAM	503812.562	181055.281	0.5000	2.0	3403

Súgó Mégsem OK

Az így kapott pont réteg tulajdonságai között a szimbólum méretet állítsa 0-ra (nem látható lesz).

Általános

▼ Réteg rajzolás

Réteg átlátszóság:

Réteg keverés mód: Normál Elem keverés mód: Normál

Egy szimbólum

Egységek: Milliméter Méret: 0

Átlátszóság 0% Forgatás: 0.0°

Szín:

Mentett stílusok:

Szimbólum rétegek

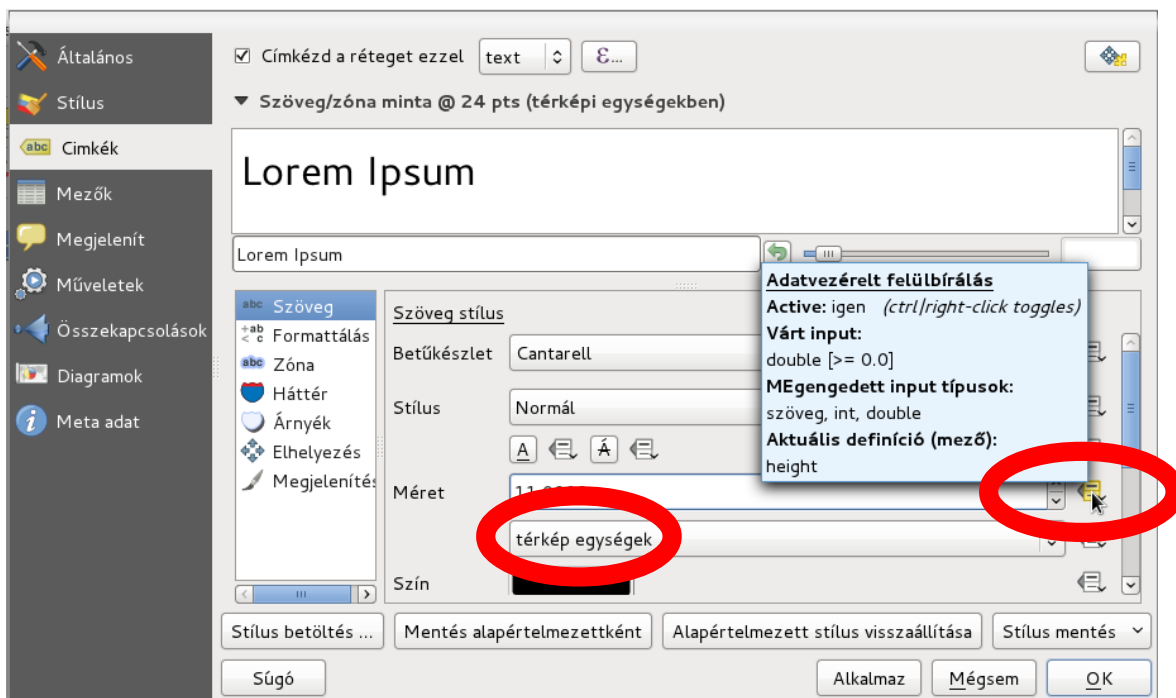
▼ Marker

Egyszerű szimbólum

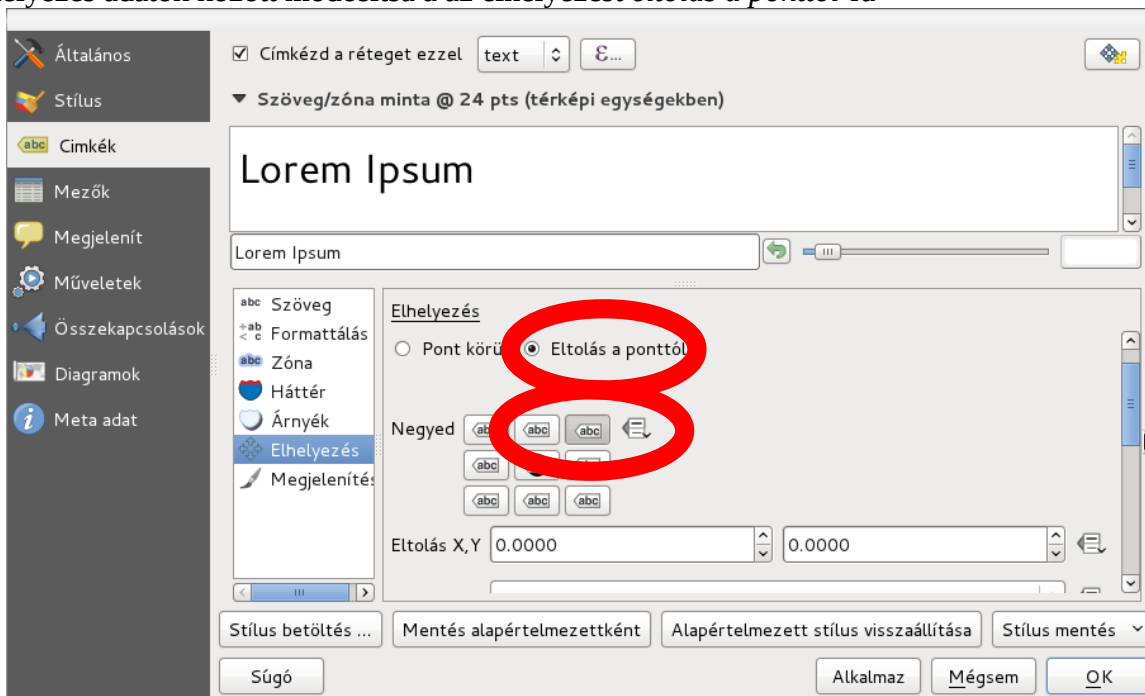
airport arrow capital circle city diamond

Súgó Alkalmaz Mégsem OK

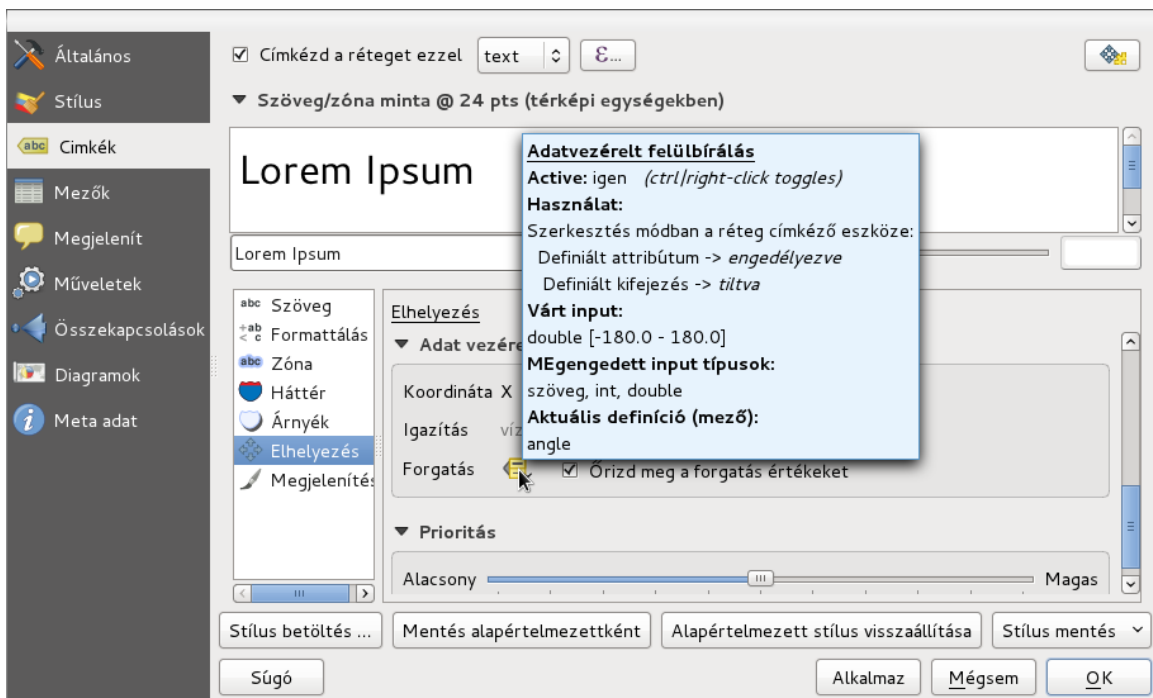
A címkék fülön állítsa be a felirat mezőjét a *text*-re. A szöveg méretét pedig a *height* oszloppal vezérelt és dimenzióját térképi egységekre.



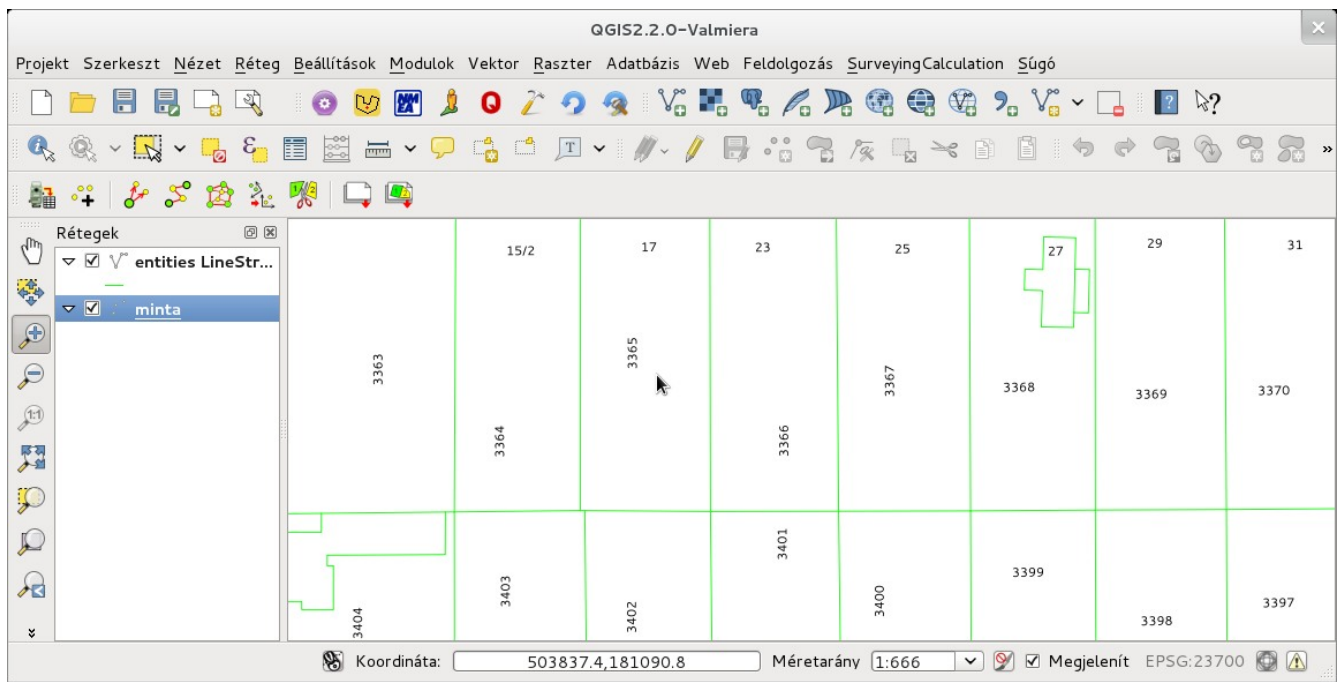
Az elhelyezés adatok között módosítsa a az elhelyezést *eltolás a ponttól*-ra



A forgatási szöveget pedig adatvezérelten az *angle* mező értékre:



Ezután a DXF-fel azonos irányba álló és méretű feliratokat kapunk.



2015.01.12.