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 közzéteszek 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: <u>http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/gawk.htm</u>.

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:

Fájlnév /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 rekorban					
Mező beállítások 🛛 Csonkítás 🗌 Üres mezők kihagyása 🔲 Tizedes vessző					
Geometria Pont koordináták WKT Nincs geometria (csak attribútumok)					
X mező 🗴 🗘 Y mező y 🗅 DMS koordináták					
Réteg beállítások 🗹 Térbeli index 🛛 Részhalmaz index 🗌 Módosulás észlelése					
id kayer 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 <u>M</u> égsem <u>O</u> K					

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

🔀 Általános	▼ Réteg rajzolás		
😻 Stílus	Réteg átlátszóság 💷		O
(abc) Cimkék	Réteg keverés mód Normál	↓ Elem keverés mód	Normál 🗘
Mezők	Equipation 1		
🧭 Megjelenít			
🔅 Műveletek		Egységek Milliméter 🗘	Méret 🕅 🌔
• ┥ Összekapcsolások		Atlátszóság 0% 💷	Forgatás 0.0°
阿 Diagramok	Szimbólum rátegek	Mentett stílusok	
🥡 Meta adat			
	Egyszerű szimbólum	+ ↑ ○ ●	○ ♦ ■
	- 37	airport arrow capital circle	city diamond
			Szimbólum × Haladó ×
	Stílus betöltés Mentés alapértelr	nezettként Alapértelmezett stílus vis	sszaállítása Stílus mentés 💙
	Súgó	Alkaln	naz <u>M</u> égsem <u>O</u> K

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

🔀 Általános ≼ Stílus	☑ Címkézd a réteg ▼ Szöveg/zóna n	get ezzel text 🗘 E ninta @ 24 pts (térképi egységekben)	
 ▲ Cimkék Mezők Megjelenít 	Lorem Ipsum	osum	
 Műveletek Összekapcsolások Diagramok Meta adat 	abc Szöveg * abc Formattálás abc Zóna Tháttér Árnyék Árnyék Elhelyezés Megjelenítés	Szöveg stílus Betűkészlet Cantarell Stílus Normál A C Á C Méret	Adatvezérelt felülbírálás Active: igen (ctrl/right-click toggles) Várt input: double [>= 0.0] MEgengedett input típusok: szöveg, int, double Aktuális definíció (mező): height
	Stílus betöltés	Szín Mentés alapértelmezettként Alapért	elmezett stílus visszaállítása Stílus mentés ~ Alkalmaz <u>M</u> égsem <u>O</u> K

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

🔀 Általános	✓ Címkézd a réteget ezzel text €			
🟹 Stílus	▼ Szöveg/zóna minta @ 24 pts (térképi egységekben)			
(abc) Cimkék	l orem li	osum		
Mezők	Lorem ipsum			
🧭 Megjelenít	Lorem Ipsum			
💭 Műveletek	abc Szöved			
• ┥ Összekapcsolások	<pre>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre>	Ethelyezés		
💹 Diagramok	abo Zóna	O Pont koru to Ettolas a ponttor		
🥡 Meta adat	 Háttér Árnyék Elhelyezés Megjeleníté: 	Negyed (at also at als		
		Eltolás X,Y 0.0000		
	< III >			
	Stílus betöltés	Mentés alapértelmezettként Alapértelmezett stílus visszaállítása Stílus mentés 💙		
	Súgó	Alkalmaz <u>M</u> égsem <u>O</u> K		

_

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



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



2015.01.12.