DXF és koordináta lista állományok megnyitása QGIS programmal (1.4 verzió)

Összeállította: dr. Siki Zoltán

A QGIS programmal többféle vektoros térinformatikai formátumot közvetlenül meg lehet nyitni (pl. ESRI Shp, MapInfo TAB, KML, DGN, stb.), ezek között azonban nem szerepel sem a DXF, sem a szöveges koordinátajegyzék. Ez másoknak is hiányzott és önálló modult készítettek ezen állományok betöltéséhez.

DXF állomány megnyitása¹

A DXF állomány közvetlen megnyitása nem lehetséges, viszont egy modul segítségével ESRI Shape formátumba konvertálhatjuk, melyet már meg tudunk nyitni a QGIS programmal. A QGIS modulokat ki/bekapcsolhatjuk. A menüből a **Modulok/Modul menedzser** menüpont segítségével kapcsolhatja be a QGIS program moduljait.



A megjelenő párbeszédablakban kapcsolja be a Dxf2Shp modult.

🤨 QGIS modul menedzser	? 🗙
A modul ki-, bekapcsolásához kattints a négyzetbe vagy a leírásra	
Diagram réteg Modul diagramok vektor rétegen történő elhelyezéséhez	
Dxf2Shp konverter X dxf-ből shp formátumba konvertálás	
GDAL Georeferáló Vetületi információ hozzáadása raszterhez GDAL használatával	•
Szűrő	
Modul könyvtár: C:/OSGeo4W/apps/qgis-unstable/plugins	
OK <u>M</u> indent szelektál <u>M</u> indent töröl Car	cel

Ezután a Modul menüben újabb menüpont és az eszköztárban újabb ikon jelenik meg.

5		
állítások	Modulok Vektor Súgó	
	Python modulok lekérése Nodul menedzser	🛓 👻 🔌 🐶
9 🥏	Dxf2Shp 🕨 🕨	d2, Dxf2Shp Converter 👔 d2,
	Python konzol	

¹ A QGIS 1.6 verziótól a vektor réteg megnyitása segítségével is megnyithatunk egy dxf fájlt (Réteg->Vektor réteg hozzáadás a menüből)

A **Dxf2Shp Converter** menüpont vagy a ^d2_s ikon segítségével nyissa meg a Dxf importáló párbeszédablakot.

🧕 Dxf importá	ló	? 🗙
-Input és outpu		
Input Dxf fájl	C:/munkak/katinfo/feladat2009.dxf]
Output fájl	C:/tmp/proba.shp]
Címkék exp	portálása	
Eredmény fájl t	ípus	
 Törtvonal 	🔵 Felület 💦 Pont	
	OK Cancel	Help

Az Input Dxf fájl és az Output fájl mező melletti ... nyomógomb segítségével nyithatja meg az operációs rendszer fájl kiválasztó párbeszédablakát, mellyel könnyen kiválaszthatja a könyvtárakat és fájlokat. A párbeszédablak alsó részében ki kell választania a Dxf fájlból átveendő rajzi elemek típusát. Erre azért van szükség, mert az ESRI Shape fájlok csak egyféle rajzi elem típust tartalmazhatnak a felsoroltak közül. A törtvonal választása esetén a DXF fájlból a vonal (line), törtvonal (polyline), körív (arc) elemeket veszi át a konverter a DXF fájl összes rétegéről. A felület típus választása esetén a kör (circle), a törtvonal (polyline) elemeket veszi át a konverter a DXF fájl összes rétegéről. A nem zárt törtvonalakból is felület elemeket készít a konverter oly módon, hogy első és utolsó pontot összeköti. A pont típus választása esetén a pont (point) elemeket veszi át a konverter. A címkék exportálása opció kijelölése esetén a DXF fájlban lévő szövegek mint pontok kerülnek át a Shape állományba, a felirat szövege a pont attribútuma lesz. Amennyiben egy DXF fájlban lévő elemeket több Shape fájlba szeretne átalakítani, akkor azt csak úgy tudja elérni, ha több önálló DXF fájlt hoz létre.

Alternatív nyíltforrású megoldásként a GRASS v.in.dxf parancsa illetve a GDAL 1.7 vagy későbbi verziója is szóba jöhet, melyek több lehetőséget tartalmaznak (lásd: <u>QGIS GRASS modul-poligonizálás</u>).

Koordinátajegyzék megnyitása

A szöveges állományok közvetlen megnyitása sem lehetséges, viszont egy modul segítségével ESRI Shape formátumba konvertálhatjuk őket, melyet már meg tudunk nyitni a QGIS programmal. A QGIS modulokat ki/bekapcsolhatjuk. A menüből a **Modulok/Modul menedzser** menüpont segítségével kapcsolhatja be a QGIS program moduljait.

🤨 Quantum GIS 1.4.0-Enceladus									
Fájl	Szerkesz	zt Né	zet	Réteg	Beállítá	ások	Modulok	Vektor	Súgó
3 🕞					_		📜 Pytho	on modulo	k lekérése
2 III					-	- 3	🍖 Modu	I menedzs	ser
) 1	5	С,				9	Pytho	on konzol	

A megjelenő párbeszédablakban kapcsolja be a Szöveg fálj réteg modult.

🤨 QGIS modul menedzser	? 🗙
A modul ki-, bekapcsolásához kattints a négyzetbe vagy a leírásra	
Szerzői jog címke Szerzői jog információ rajzolás	
Szöveg fájl réteg hozzáadás X, y koordinátákat tartalmazó szöveges fájl betöltése és megjelenítése	
WFS modul WFS réteg hozzáadása a QGIS térképhez	
Szűrő	
Modul könyvtár: C:/OSGeo4W/apps/qgis-unstable/plugins OK Mindent szelektál Mindent töröl Ca	ncel

Ezután a Modul menüben újabb menüpont és az eszköztárban újabb ikon jelenik meg

ok	Modulok Vektor Súgó	
	襲 Python modulok lekérése	
1.1.1	🚫 Modul menedzser	
	Dxf2Shp 🕨	* 0 <i>k</i> b b d d d d
~	Tagolt szöveg 🔹 🕨	🔜 Tagolt szöveg réteg hozzáadás
1	Python konzol	

A **Tagolt szöveg réteg hozzáadás** vagy az ikon segítségével nyissa meg a Réteg létrehozás szöveg fájlból párbeszédablakot.

🥂 Réteg le	étrehozás szövegfájlból 🛛 ? 🔀
Szövegfájl	C:/munkak/GeoEasy/data/tin/tokaj.txt
Réteg név	tokaj
–Elválasztó	
Elválaszti	ó szöveg 🗼 Típus 💿 Sima karakterek 🔘 Szabályos kifejezés
Geometria	I
X mező (× Y mező y V
Minta szöve	g
psz,x,y,z 1,152.00,8 2,200.00,9 3,160.00,8 4,210.00,8 5,223.00,8 6,222.00,7 7,235.00,7	395.00,907.55 910.00,916.40 365.00,904.50 364.00,935.75 325.00,949.40 785.00,967.15 735.00,983.90
	OK Elemez Cancel Help

Olyan szöveg fájl lehet betölteni a modullal, melynek kiterjesztése .txt vagy .csv és az első sora a koordinátajegyzék oszlopainak a nevét tartalmazza. A szövegfájl kiválasztása után adja meg az elválasztó karaktert, adja meg, hogy mely oszlopok tartalmazzák az x és y koordinátákat. A betöltés után egy új pont réteg jön létre a megadott névvel, az új réteg attribútum táblázata tartalmazza az input szövegfájl összes oszlopát. Amennyiben ESRI Shape fájlként szeretné elmenteni a szövegfájlból betöltött pontokat, akkor kattintson a jobb egérgombbal a réteg nevére a Rétegek listában és válassza a **Mentés mint shape fájl** menüpontot.

2010.02.08.