QGIS verzió: 1.8 **Gyakorlat címe:** Példa a *Multi Edit plugin* használatára (haladó)

A mintafájlunk egy több száz poligonból álló CORINE vektor, amelyet már több gyakorlatban is felhasználtunk.

Innen beszerezhető: http://www.eea.europa.eu/themes/landuse/interactive/clc-download

Példánk attribútumtáblájában mindössze 4 oszlop található (1. kép). Ezek közül az első (CODE_00) a felszínborítási kategóriákat jelző kód.

A kapcsolódó nomenklatúra innen letölthető:

http://www.fomi.hu/corine/clc100_nom_hosszu_H.html

A probléma, amit meg szeretnénk oldani, hogy a lekérdezéseknél ne csak a CORINE kód jelenjen meg, hanem a felszínborítási kategória neve is. Először is nyissuk meg a vektor fájlunk attribútumtábláját, tegyük szerkeszthetővé (kék ceruza ikon), majd adjunk hozzá a "táblához" egy új oszlopot, az *Új oszlop* ikonra kattintva:

Az adattípusnál a "stringet" válasszuk ki, hiszen szöveget szeretnénk beírni, szélességnek nagyjából elég a 20 karakter. Az oszlop neve: Kategoria.

1.kép. Az exp.shp fájl attribútumtáblája. "Kategoria" oszlop hozzáadása.

Tevékenységek 🖈 🕌	Quantum GIS Desktop	szo febr 16, 20.34	🚯 🐠 星 🙃 🖾 Szemán István				
Quantum GIS 1.8.0-Lisboa ×							
<u>F</u> ájl Szerkeszt <u>N</u> ézet <u>R</u> éteg	<u>B</u> eállítások <u>M</u> odulok Vektor <u>R</u> aszter	CadTools Analysis Adatbázis Web Súgó					
	00000000	🚽 🗗 🕥 😥 🔿 O* 🔤 🛃 📈 🤜	z 🚔 ⊕ 🌮 🕴 S≅ 📩				
	Ati	ribútum tábla - exp :: 0 / 4234 elem szelektált	× ×				
	CODE 00 V AREA	PERIMETER area/perim	🗸 🔻 🤗 😽 🕅 🔻 CSW				
	0 111 778971.8525.	. 5905.238431 131.91201					
Sty Retegek	1 111 551156.1044.	. 3540.544074 155.66989	SEXTANTE IOOIDOX				
E X / exp	2 112 158115.2177.	. 1844.286454 85.73246	Click here to configure				
	<u>3</u> 112 5170865.026.	. 11320.551014 456.76796					
0	4 112 1725747.531.	. 8960.923837 192.58589	Search				
¥6	5 112 2898453.534.	. 13127.914049 220.78554 8490.19094 264.06335	+ 2 GDAL/OGR [15 geoalgorith				
Q.	7 112 517823.9160	3	GeoServer/PostGIS tools [8				
	8 112 3555125.348.	. 101 Név Kategoria					
	9 112 957224.8310.	. 8	🗉 🕺 QGIS geoalgorithms [56 geo 🗛				
5	10 112 922790.8242.	. Megjegyzés	🗄 🖃 Scripts [5 geoalgorithms]				
	11 112 1696359.570.	. 1: Típus Szöveg (string)	Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl				
Q	12 112 4024034.928.	. 14.					
	13 112 792403.8623.	. 4: string					
	14 112 1466631.796.	. 9 Szélesség 20	1%				
•	15 112 1270684.983.	. 61 Éleccéa	~*				
	<u>16</u> 112 941457.7773.	. 71 Liessey					
۲	17 112 1258923.711.	. 10/ <u>M</u> égsem <u>O</u> K					
	18 112 506982.6574.						
	20 112 1207118 272	7368 108966 163 83013					
100000000	21 112 435302.7080.	3654.929039 119.10018					
ABC	22 112 1150959.694.	. 7851.399218 146.59294	- The				
40	23 112 2084209.796.	. 8170.933914 255.07608					
\$ ⁷							
08		ebben	Keres				
Raizolási sorrend felügvelet	Csak a szelektáltak 🗌 Keresés	a szelektáltakban 🔟 Kis/nagybetű érzékeny 🛛 Haladó keresés	? Lezár				
	U B 0 ⁰ 000 0 0 0	م م م م م م م م م م م م م م م م م م م					
	Σ 🔣 💰 έ έ ο 👬 Λο	<i ::="" <i="" <i<="" <o="" o="" td=""><td></td></i>					
A réteg szerkeszthetőség be/kikapcsolása		8 Koordináta: 5189982,2897260	Méretarány 1:733550 🔻 💓 🖾 Megjelenít EPSG:3035 💮 🛕				

A 2. képen látható, hogy a létrehozott *Kategoria* oszlop soraiban még a NULL értékek szerepelnek. Ezek helyére szeretnénk beírni a felszínborításnak megfelelő szöveges adatokat. Egyesével, soronként nagyon nehezen kivitelezhető a dolog, és itt a jól bevált másolás-beillesztés sem segít. A *Multi Edit plugin*-nel viszont egyszerűen megvalósítható a szerkesztés. A plugint a *Plugin manager segítségével* telepítettük. Az indítóikonja:

Az indítás után a 3. képen látható ablak fogad minket. A bal oldali oszlopban a Layer-nél (Réteg) válasszuk ki a .shp fájlunkat (ha csak ez a vektor fájl van megnyitva, akkor ez automatikusan meg is történik) példánkban: *exp.* A *Field* (mező) legördülőjében válasszuk ki a *CODE_00* oszlopot. Középen válasszuk ki a létrehozott *Kategoria* mezőt az új attribútumainknak. A bal oldali *Old attribute value*-ban kiválasztott értékből a *Select Features* gombbal jelölhetjük ki az összes egyező

adatot. Példánkban a 111-es attribútumból összesen 2 van, ahogy az az output ablakban is látszik. (112-ből pedig pl. 457 stb. A Select Features-t ne hagyjuk ki, mert, akkor csak egy sort fog beírni a program!). A 111-es adathoz tartozó szöveges adat az Összefüggő településszerkezet (l. CORINE nomenklatura), ezt írjuk be a New Attribute value mezőbe ékezetek nélkül, majd a Write value to chosen filed gombra kattintva "mentsünk" egyet. Ha jól dolgoztunk, a Show attribute table of selected layer gombra kattintva ellenőrizhetjük az eredményt. Ha minden attribútumon végigmentünk, ne feletkezzünk el a Save changes gomb megnyomásáról.

2.kep. A Kulego	riu osziop, meg	g NOLL erieke			to 🛛 🔿 🖾 Gromán Istuán
levekenysegek :	Quantum GIS Deskto	,	S20 TEDF 16, 20.35		N <u>≭</u> ⊡ ⊂ Szeman istvan
		Qua	ntum GIS 1.8.0-Lisboa		
<u>F</u> ájl Szerkeszt <u>N</u> ézet <u>R</u> éteg	<u>B</u> eállítások <u>M</u> odulok Vek	ctor <u>R</u> aszter <u>C</u> adTools Ana	alysis Adatbázis Web <u>S</u> i	ígó	
h 😝 🖪 🛤 🚑 🐣			VA Nº 💏 Qi 🕍	n2 📝 🎎 🐄 🚔 🕀 🥠	8
		Attribútum tábla	- exp :: 0 / 4234 elem sz	elektált ×	►
🖉 🗄 🏥 💠 🏌 🗵	CODE_00 V	AREA PERIMETER	area/perim Kategoria		V 💬 🎇 🏧 T V CSW
- Réterek	0 411	852.020508 173.066355	4.92309 NULL		SEXTANTE Toolbox
S7 Heregen	1 311	7369.80957 422.823712	17.42998 NULL		
	2 242	9988.3125 576.094949	17.33796 NULL		Click here to configure
	3 242	17913.490234 655.734859	27.31819 NULL		
	4 311	21296.001953 657.571364	32.38584 NULL		Search
	5 311	18763.885742 637.83408	29.41813 NULL		🗄 🗄 GDAL/OGR [15 geoalgorith 🥍
0	6 321	132522.3017 1636.46945	80.98061 NULL		🛨 🧮 GeoServer/PostGIS tools [8
2	7 121	76246.427734 1184.126876	64.39042 NULL		🗄 👻 GRASS commands [140 geo
0	8 321	404.15332 121.784609	3.31859 NULL		🗄 🍕 Modeler [0 geoalgorithms]
info	9 221	138622.1640 1886.168351	73.49406 NULL		+ 2 QGIS geoalgorithms [56 geo
0.	10 222	234650.9921 2672.64742	87.79721 NULL		Scripts [5 geoalgorithms]
	11 311	82693.261719 1315.836597	62.84463 NULL		
Q	12 221	188133.2548 2417.509179	77.82111 NULL		
	13 141	86179.773438 1324.536201	65.06411 NULL		
	14 231	99101.251953 1373.677423	72.14303 NULL		184
	15 211	196944.6142 2412.480242	81.63574 NULL		24
•	16 411	128829.1884 2575.656107	50.01801 NULL		
	17 211	172472.5058 1756.204185	98.20755 NULL		
J. C.	18 231	250516.1523 2233.350541	112.17055 NULL		
0	19 231	88204.557617 1620.686735	54.42419 NULL		
0	20 411	143388.1474 2048.728221	69.98886 NULL		10
	21 231	660754.0253 8209.219099	80.48927 NULL		N.
ABC	22 211	277389.4316 2202.121296	125.96465 NULL		ញារ
40	23 221	127900.6630 1638.932019	78.03903 NULL		
\$			E Kana		$\sum_{i=1}^{n}$
08		🐨 📶 🔲 🐸 🔛 🛛	Reres	euben 🗧 Keres	4
* Rajzolási sorrend felügye	let 🗌 Csak a szelektáltak	🗌 Keresés a szelektáltakban	🔲 Kis/nagybetű érzékeny	Haladó keresés ? Lezár	
🗑 🕸 A. 🧐 🍗	1 🖞 🔣 👫 18	<u>**</u> 76 🛟 76 🟠	70 👬 80 👬 1	% % % \ \ \ \ `` \G	C C A A L
		& Koordin	náta: 5189982,	2897260 Méretarány 1:733550	🔻 🏏 🔝 Megjelenít EPSG:3035 🚳 🚹

2 kán A Katagoria ogzlon mág NIII I ártákokkol

3. kép. A MultiEdit plugin működés közben.

	t ×	
\$	MultiEdit 0.4 (C) 2012 by Giuseppe De Marco www.pienocampo.it	About/Help
Layer	Field to write the new value to:	Create Field (Optional)
exp 🛓	Kategoria 🛓	
Field		Field type
CODE_00		String 🖕 Create new Field
Old Attribute value	New Attribute value	
111 4	Osszefuggo telepulesszerkezet	
Select Clear Selected Features	Write value to chosen fiel	d Save Changes
Output	Show Attribute T of selected Lay	able Exit
2 Feature/s selected in Layer> exp in Field> CODE_00 Value to be modified> 111		

							_
	Attribútum tábla - exp :: 0 / 4234 elem szelektált ×					×	
	CODE_00 ▼	AREA	PERIMETER	area/perim	Kategoria		Ó
0	111	778971.8525	5905.238431	131.91201	Osszefuggo telepules		
1	111	551156.1044	3540.544074	155.66989	Osszefuggo telepules		0
2	112	158115.2177	1844.286454	85.73246	Nem-Osszefuggo telep		
3	112	5170865.026	11320.551014	456.76796	Nem-Osszefuggo telep		
4	112	1725747.531	8960.923837	192.58589	Nem-Osszefuggo telep		
5	112	2898453.534	13127.914049	220.78554	Nem-Osszefuggo telep		
6	112	2241680.656	8489.18084	264.06325	Nem-Osszefuggo telep		
7	112	517823.9160	3689.975244	140.33263	Nem-Osszefuggo telep		
8	112	3555125.348	10666.382986	333.30187	Nem-Osszefuggo telep		
9	112	957224.8310	8119.643816	117.89	Nem-Osszefuggo telep		
10	112	922790.8242	7285.84954	126.65521	Nem-Osszefuggo telep		
11	112	1696359.570	12585.51007	134.78672	Nem-Osszefuggo telep		
12	112	4024034.928	14348.334487	280.4531	Nem-Osszefuggo telep		
13	112	792403.8623	4316.826149	183.56168	Nem-Osszefuggo telep		
14	112	1466631.796	9459.367851	155.04543	Nem-Osszefuggo telep		
15	112	1270684.983	6058.261284	209.74417	Nem-Osszefuggo telep		
16	112	941457.7773	7868.752323	119.64512	Nem-Osszefuggo telep		
17	112	1258923.711	10462.787858	120.32393	Nem-Osszefuggo telep		
18	112	568982.8574	4545.01069	125.18845	Nem-Osszefuggo telep		
19	112	1965688.673	8624.5962	227.9166	Nem-Osszefuggo telep		
20	112	1207118.272	7368.108966	163.83013	Nem-Osszefuggo telep		
21	112	435302.7080	3654.929039	119.10018	Nem-Osszefuggo telep		
22	112	1150959.694	7851.399218	146.59294	Nem-Osszefuggo telep		
23	112	2084209.796	8170.933914	255.07608	Nem-Osszefuggo telep		
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C							
Csak a szelektáltak Keresés a szelektáltakban 🖸 Kis/nagybetű érzékeny Haladó keresés ? Lezár							

4. kép. Új attribútumtábla, CORINE felszínborítási kategóriák nevével.

5. kép. Lekérdezés.



Jó munkát!

Szemán István e-mail: istvan.szeman@gmail.com