QGIS Gyakorló

Verzió: 1.7. Wroclaw Cím: A Print composer használata és a címkézés. Minta fájl letöltése innen: http://www.box.net/shared/87p9n0csad

Egyre több publikációban szerepelnek digitális térképek, melyeket legtöbbször képként illeszt be a készítőjük az adott dokumentumba. Egy ilyen térképnél elvárás az áttekinthetőség, a jelmagyarázat, és nem utolsósorban az esztétikum is. Ebben a gyakorlatban a QGIS Print composer (Új lap összeállítás) modulját fogjuk bemutatni, mellyel a térképünket leközölhető formátumba hozhatjuk. A gyakorló fájlokat a fenti linkre kattintva tölthetjük le. A grassland.shp vektor fájlt nyissuk meg, a vektor réteg hozzáadása ikonra kattintva. Mielőtt megnyitnánk a Print composer-t, alakítsunk egy kicsit a térképünkön. A rétegek nézetben megjelenő grassland vektoron, ha a jobb egérgombbal kattintunk előhívhatóak a további opciók. Itt a *Tulajdonság* menüpontban megjeleníthetők a réteg tulajdonságai. Az ablak felső részén található fülek segítik a felhasználót a tájékozódásban. A következő művelethez a *Stilus* fülre kattintsunk, majd válasszuk a *növekvő* szimbólumokat a poligonok osztályozásához. Az ablak opciói közt szerepel a szimbólumok módosítása (szín, kitöltés, szegély stb.), az új színskála megadása (1. kép.), de a legfontosabb, hogy az attribútumtábla melyik oszlopa alapján végezzük el az osztályozást. Példánkban az AREAKM2 oszlopot választottuk, tehát a területük szerint történt a poligonok osztályozása (8 osztályt adtunk meg).



1. kép. A Stílus beállítása; új színskála megadása.

Az osztályozás elkészülte után, már ebben az ablakban beállíthatjuk a kívánt címkéket (ezek fognak megjelenni a térképünk jelmagyarázatában). A *2. képen* látszik, ahogy a "címke-tartományokat" leegyszerűsítettük. A metodika egyszerű, csak duplán kell kattintani a módosítani kívánt elemre (megjegyzés: egyszerűen alakíthatjuk - kedvünk szerint - a tartományokat és a szimbólumokat is, csak rájuk kell kattintani), majd be kell írni a kívánt értéket (szöveg is beírható). Ha végeztünk, zárjuk be az ablakot.



2. kép. A leegyszerűsített tartományok és a "kikevert" új színskála.

A *Cimkézés* ikonra kattintva megjelenik a *Réteg címkézés beállítások* ablak. A bal felső sarokban be kell pipálnunk a *Réteg címkézése* lehetőséget, majd jobb felül ki kell választanunk a *Címke mezőt*, az attribútum táblázatban szereplő rekordokból. Ebben a gyakorló fájlban a rendelkezésre álló adatok közül a felszínborítási kód tűnt a legszimpatikusabbnak, ebből készítettünk címke réteget *(3. kép.)*. A címke betűtípusát, és hátterét (zóna) is módosíthatjuk, de a haladó beállításokban megadható a címke helyzete is (opciók: centrális felett, centrális körül, vízszintes, szabad, kerület használatával).

	Szerkeszt	Nézet Déte	n Beállítás	ok Modulo	Adatházic	Qu	antum G	IS 1.7.0-Wrocla	W						- + ×
=]								• <u>Q</u> ▼ _Ø		9 🛒	нома Т	▼ ≡ \	№? = (?)		
= 🧷		3° 0	r 9 6	1 🏹 🖓	10,000	₩ 6	0,00 _ ≡	$ \sim \sim \% $	02	8.8.	· 22	a a	C = 480	<i>\$ \$</i> 3	9
	Rétegek ▼ ② ③ 10 ■ 44 ■ 90 ■ 11 ■ 12 ■ 12 ■ 12 ■ 12 ■ 12 ■ 12 ■ 12	rassland 4 - 4725 25 - 9346 46 - 13967 967 - 18587 587 - 23208 208 - 27829 820 - 32440 B Way Charter IntCameo Dracula vay Condense zott izott	etűtípus ki	0 EBOTO EDOTO	ALBON TEODO TE	000 000 000 000 000 000 000 000	Ie+06 fok Minta Discover Szöv Bd Z Z M	eg címkézése Lorem (Ipsum Ímke beállításol eg stilus etűkészlet Blue óna éret 1,00 mm léretarányfügg;	Highway, 8 p Szín Szín	Réteg cím dó 🗄 Ad ont Szír tés	latvezérel	iállítások It beállítás Iéret 8,00	Cirr ok 100 Alkalmaz	nke mező F_C	+ × ODE ▼ ban ▼
= C	d2s	🗾 🕡 🖡	•	4 🚺 🗑	8 🕄 🛛	Koord 😵	🦉 💭 🗎 lináta:	Σ 🕵 🛃 7573	2 19,5066721) 📅 🍝	R .	any <mark>:18283</mark>	5718146 9	💽 🔛 🔛	EPSG:4326

3. kép. Réteg címkézése.

A rétegen elvégzett módosítások után nyissuk meg a *Print composert* az Új *lap összeállítása* ikonra kattintva.

Az eszköztárban a következő ikonok sorakoznak:

🖆 🗄 📐 💆 🚔 🕺 🔍 🔍 🞯 🗠 🗠 🔣 📨 🏈 🧮 🔤 🚫 🔪 🗐 🔯 🖓 🛄 🔤

4. kép. A Print composer eszköztára.

{Balról-jobbra: Betöltés sablonból, Mentés sablonként, Képként exportálás, Pdf-ként exportálás, SVG-ként exportálás, Nyomtatás, Teljes nagyítás, Nagyítás, Kicsinyítés, Ablak frissítés, Visszavonás-Ismétlés, Új térkép hozzáadása, Kép hozzáadás, Új címke hozzáadás, Új vektor jelmagyarázat, Új lépték vonalzó, Alakzatok hozzáadása, Nyíl hozzáadása, Attribútum-tábla hozzáadása, Elem szelektálás és mozgatás, Elem tartalom mozgatás, csoport elemek, Elem csoport szétbontása, és az utolsó két ikon a Szelektált elemek mozgatása.}

Az Új térkép hozzáadásával a nézetablakban megjelenik a térképünk. Aki először használja a Print composert, az feltehetően meglepődve tapasztalja, hogy az előbbi ikonra kattintva lényegében nem történik semmi. A jobb oldalon állítsuk be a lapméretet, majd a nézet ablakban az egér bal gombját nyomva tartva (és az egeret mozgatva), jelöljük ki azt a területet, ahová a térképünket szeretnénk beilleszteni (5. kép.).

Fájl Nézet Nyomtatási kép			
🖻 🖄 🖪 🗏 🧕 🚔 🎗 🕵 🔍 🎯 🗠 🏊 🛃 🖉 🚫 🗎		V 🔍 🖸 📴 🖬 🖥	
		Általános Elem Előző parancsok	
		Összeállítás 1. Térkép 🔻	
		Papír és minőség	
		Méret	
		A1 (594x841 mm)	
		Egységek	
		mm 🔻	
		Szélesség841,00	
		Magasság594,00	
	E	≡ Tájolás	
		Fekvő	
		Minőség300 dpi	
		Nyomtatás raszterként	
		Tárgyraszter	
		🗆 Rácsra ugrás	
		Köz0,00	
24		X eltolás0,00	
	v	Y eltolás0,00	
Súgó		Bezárás	5

5. kép. Új térkép hozzáadása.

Ha a térképünket előhívtuk, az Elem tartalom mozgatása opcióval még megigazíthatjuk a

lapon. Az \checkmark \acute{Uj} címke hozzáadása ikonra kattintva szöveget helyezhetünk el a térképen. Példánkban a *Grassland* címkét helyeztük el a jobb felső sarokban. Az \acute{Uj} vektor jelmagyarázat, természetesen a jelmagyarázat beszúrását teszi lehetővé.

▼	Szerkesztő 1	- + ×
Fájl Nézet Nyomtatási kép		
= 🖆 🔮 🛅 🀱 🚔	🔍 🔍 🔍 🎯 🗠 🗠 🔣 🗵 🧭 🧮 🔤 🐼 🔪 🗐 🕎 🌚 🛄 🛄 🖬 🕞	
EBOD EBOD EBOD EBOD EBOD EBOD EBOD EBOD	Atlas Normál 26 Normál 28 Normál 26 Normál 28	Jobb
9446-13967 13967-18587 19587-23208 23236-27829 277229-13249 32449-37070	Hatások Példa Athúzott Aláhúzott Írásmód Bármelyik Közép Margó (mm) 1,00 Címke id Attalános beállítások	alul
Súgó		<u>B</u> ezárás

6. kép. A jelmagyarázat, és egy szövegblokk beillesztése.

Minden egyes elem módosítható az *Elem szelektálás és mozgatás* ikonnal. A nézet ablakban megjelenő elemekre kattintva, a jobb oldali párbeszédablakban jelennek meg az egyes elemek beállítási lehetőségei. Ha módosítani akarunk a betűtípuson vagy a betűméreten, esetleg keretet, vagy hátteret szeretnénk a hozzáadott elemhez rendelni (címke, jelmagyarázat, attribútum tábla, lépték, kép), akkor az *Elem*

fülön belül tehetjük ezt meg. A 7. kép, a Lépték elem beállítási lehetőségeit mutatja.



7. kép. Elemszelekció és a lépték elem beállítási lehetőségei.

A *Kép hozzáadás* lehetővé teszi, különböző szimbólumok megjelenítését a térképünkön, melyekből az előnézet ablak segítségével válogathatunk (megjegyzés: fájlból is importálhatunk képeket). A térkép bal sarkában, a fent leírtaknak megfelelően egy É-i irányt mutató nyilat helyeztünk el.



8. kép. Kép hozzáadása a térképhez.



9. kép. Attribútum tábla hozzáadása az előnézeti képhez.

Előfordulhat, hogy nem csak az alapvető térképi elemeket szeretnénk megjeleníteni, hanem azokat az adatokat is, amelyek alapján a térkép készült. Ilyenkor az Attribútum táblát is hozzáadhatjuk a composerhez, az eszköztárban található ikon segítségével.

Kiválaszthatóak a megjelenítendő attribútumok ill. a táblázat mérete, betűkészlete is módosítható (9. kép.).

Ha elkészültünk, a térképet Képként, Pdf fájlként és SVG formátumban exportálhatjuk. Arra azért érdemes odafigyelni, hogy egy A0 méretű kép, hatalmas méretű fájlt eredményez, ezért célszerű A4-es lapméreten dolgoznunk.



10. kép. Térkép exportálása képként.

A gyakorlatot készítette, Szemán István istvan.szeman@gmail.com