

QGIS elemzések

(verzió: QGIS 2.18.4 – Las Palmas)

1 FELADAT: GUMIPITYPANG TERMESZTÉS

Feltételek:

- Öntözési lehetőség: Folyóktól és tavaktól maximum 10 km
- Napsütéses órák száma > 1800 óra/év
- Talajtípus: láptalaj
- Minimum 100 km² összefüggő terület

2 ALAPTÉRKÉPEK BETÖLTÉSE, MEGJELENÍTÉS BEÁLLÍTÁSA

Töltsük be a városok, folyók, tavak, talajtípusok, országhatár térképeket, ezek megjelenítését állítsuk be (varos.shp, folyo.shp, tavak.shp, tal.shp, nap.shp, orszag.shp, talaj.dbf)! Kapcsoljuk össze a tal.shp-t a talaj.dbf-fel (lásd QGIS beveztés)!





3 10 KM-ES ÖVEZET A FOLYÓK, TAVAK KÖRÉ

- Vektor/Geoprocessing eszköz/Állandó távolságú övezet
- Input réteg: folyo, távolság: 10000, eredmény összevonása, Övezet mentése fájlba: folyo_10km
- Input réteg: tavak, távolság: 10000, eredmény összevonása, Övezet mentése fájlba: tavak_10km

Ń	Állandó távols	ágú övezet		kivánt terület kört	II.		? <mark>×</mark>
	Paraméterek	Log			Futtatás kötegelt feldolg	gozásként	Fixed distance buffer
	Input réteg						This algorithm computes a buffer area for all the
	folyo [EPSG:23	3700]			•	🦻	reatures in an input layer, using a fixed distance.
	Távolság						
	10000,000000					÷	
	Szakaszok						
	cl						
	9 ()					· · · ·	
	Eredmény ö	isszevonása					
	Du/Piri/google c	drive /oktatae /t	erinfo, czakmernoki/2	17/mo/folyo_10km_chp			
	D./Fill/google c		alegriterus futtatága	tés			
		megnynasa az	algoritmus ruttatasa t	Itari			
Ē							0%
							078
							Run Bezárás

Megj.: Ennél a QGIS verziónál célszerű lehet az output fájl megnyitását kiikszelni, és utólag hozzáadni a fájlt, különben a rétegek között nem a fájlnév fog megjelenni, hanem csak annyi, hogy Övezet, ami könnyen összekeverhető, ha több övezetet is létrehozunk.



2017.május 3.



4 A FOLYÓK ÉS TAVAK VÉDŐÖVEZETÉNEK EGYESÍTÉSE

- Vektor/Geoprocessing eszköz/Unió
- Input réteg 1,2: folyo_10km, tavak_10km, Output: folyok_tavak_10km.shp



5 BELSŐ HATÁROK MEGSZŰNTETÉSE

- Vektor/Geoprocessing eszköz/Dissolve (Összevon)
- Input: folyok_tavak_10km, Dissolve all (do not use fields) mindent összevon, output: vizes_ovezet.shp

Z Dissolve	? <mark>×</mark>
Paraméterek Log Futtatás kötegelt feldolgozásként.	Dissolve
Input réteg folyok_tavak_10km [EPSG:23700]	This algorithm takes a polygon vector layer and dissolve adjacent polygons into single geometries. An attribute can be specified to dissolve only polygons belonging to the same dass (having the same value for the specified attribute), or all polygons can be dissolved, considering only their geometries.
Unselected Selected	
NEV nev_2 TERULET zona <	
Output fájl megnyitása az algoritmus futtatása után	
	0% Run Bezárás

Laky Piroska



BME, Általános és Felsőgeodézia Tanszék



6 NAPOS TERÜLETEK ÉS LÁPTALAJ KIVÁLASZTÁSA

- A lápi talaj kódja: 8 (ha össze van kapcsolva a tal.shp és a talaj.dbf, akkor a talajtípus neve is használható)
- Talaj + napsütéses órák száma térképek egyesítése: Vektor/Geoprocessing eszköz/Unió
- Input réteg 1,2: nap, tal, Output: nap_tal.shp



• Attribútum tábla megnyitása eszköztárból: 🧾 (vagy jobb gomb/attribútum...)

2017.május 3.



BME, Általános és Felsőgeodézia Tanszék

- Szelekció kifejezéssel: 🧧
- "ORA" > 1800 AND "TIPUS" = 8 (Használhatjuk a Mezők és értékek, illetve a Műveletek fületeket is, vagy be is gépelhetjük a lekérdezést, a mezők értékei megjeleníthetőek a jobb alsó részen a minden egyedi érték betöltésére kattintva) -> Szelektál majd lezár

🕺 Select by expression - nap_tal					
Kifejezés Függvény szerkesztő					
= + - / * ^ () "'n	Keres	csoport Field			
"ORA" > 1800 AND "TIPUS" = 8	 Matek Mezők és értékek ORA NULL TIPUS talajok_TA Műveletek - % * / ^ i + < > > AND ILIKE 	 Double click to add field name to expression string. Right-Click on field name to open context menu sample value loading options. Megjegy:zés Loading field values from WFS layers isn't supported, before the layer is actually inserted, ie. when building queries. Értékek Keres NULL Értékek keres S G 7 8 Értékek betöltése minden egyedi 10 minta 			
		🗧 Szelektál 🔻 🛛 Lezár			

Módosítsuk a nap_tal.shp-t, hogy csak a szelektált elemek maradjanak benne!
 Ehhez először fordítsuk meg a szelekciót: , majd kapcsoljuk be a réteg szerkeszthetőségét: , töröljük a kijelölt elemeket: , majd kapcsoljuk ki a szerkesztést: , és mentsük a változtatásokat, amikor rákérdez.





7 MINDEN FELTÉTELNEK MEGFELELŐ TERÜLETEK

- Vektor/Geoprocessing eszköz/Metszés
- nap_tal és vizes_ovezet metszése, output: gumipitypang.shp

🥖 Metszés		? x
Paraméterek Log	Futtatás kötegelt feldolgozásként	Intersection
Input réteg nap_tal [EPSG:23700] Metsző réteg vízes_ovezet [EPSG:23700] Ignore NULL geometries [opcionális] Metszés D:/Piri/google drive/oktatas/terinfo_szakmernoki/2017/mo/gumipitypan Output fájl megnyitása az algoritmus futtatása után	• @	This algorithm extracts the overlapping portions of features in the Input and Intersect layers. Features in the Intersection layer are assigned the attributes of the overlapping features from both the Input and Intersect layers. Attributes are not modified
		0% Run Bezárás

Megj. : Régebbi QGIS-ben volt olyan opció is, hogy csak a szelektált elemekre végezze el a műveletet, akkor nem kellett külön elmenteni a szelektáltakat.





8 100 KM²-NÉL NAGYOBB TERÜLETEK KIVÁLASZTÁSA

 Nyissuk meg a gumipitypang.shp attribútum tábláját. Itt a TERULET oszlop nem valós területet tartalmaz, hanem egy másik táblából átvettet. Töröljük a felesleges oszlopokat és frissítsük a terület oszlopot!

Ø	🗸 gumipitypang :: Features total: 4, filtered: 4, selected: 0								
/	/ 🐹 🖶 😂 📾 🏛 🗧 💊 🥊 🍸 🛎 🏘 🔎 🖄 🛍 📾 📾 🗮								
	ORA	TIPUS	talajok_TA	NEV	zona	nev_2	TERULET		
1	1850	8	láp	Sajó	15000	Balaton	702754397		
2	1850	8	láp	Sajó	15000	Balaton	702754397		
3	1950	8	láp	Sajó	15000	Balaton	702754397		
4	1900	8	láp	Sajó	15000	Balaton	702754397		
T Minden elem									

- Szerkesztés bekapcsolása: 2, mező törlés: 1 (NEV, zona, nev_2)
- TERULET=\$area (ez be is írható, vagy az igombra kattintva, a Geometria fülön belül kiválasztható dupla kattintással) -> Minden aktualizálása

🕖 🗾 📑 🕄 📑 🧰	🔄 🚍 💊 🌄 🍸 🗶 🍫 🔎 🏼 📲 🔚 🗮 🚍	
abc TERULET 🔻 = 😢	\$area	 Minden aktualizálása Szelektáltak aktualizálása

• Eredmény:

Ø	🕺 gumipitypang :: Features total: 4, filtered: 4, selected: 0									
	📝 🖉 🗟 📅 🍵 💊 号 🌄 🌄 🌹 📓 🏶 🔎 🚳 🖻 🎼 🏙 🚍									
at	abc TERULET ▼ = € \$area ▼ Minden aktualizálása Szelektáltak aktualizálása									
	ORA	TIPUS	talajok_TA	TERULET						
1	1850	8	láp	27266195.9						
2	1850	8	láp	355393364.						
3	1950	8	láp	4240217.86						
4	1900	8	láp	124864046.						
	T Minden elem									

• A 100 km²-nél nagyobb, vagyis 100 000 000 m²-nél nagyobb területek

kiválasztása a Szelekció kifejezéssel: ⁶ gombot választva történhet: "TERULET" > 10000000

 Az előzőekhez hasonlóan fordítsuk meg a szelekciót, töröljük ki a szelektáltakat és mentsük el a szerkesztés kikapcsolásakor. Csak a nekünk megfelelő területek maradnak meg.



BME, Általános és Felsőgeodézia Tanszék

• Két terület maradt, ami megfelelő méretű és minden feltételnek megfelel:

