

# II. Címkézés, Szűrés, Szelektálás



#### 2014. január-február

Összeállította: Bércesné Mocskonyi Zsófia Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság



### Attribútumok eszköztár





### Attribútum táblázatok

Az attribútumok hordozzák az egyes földrajzi objektumok (pont, vonal, poligon) leíró információit. Attribútum táblázat megnyitása 2 féle módon lehetséges:

:	i 🗭 el	ohelvtrk2004		_				_				
			💭 Nagyítás a réteg terjedelemre	$\vee$								
	📕 Mé	észkerülő bükk	Megjelenítés az áttekintő térképen		C.	. 🔞 🗸		3 2 3		-		
	··· Pa	nnon cseres-1	Eltávolít		-	\$ 1013			······································	1		
	Pa	annon gyertyá	🗔 Duplikálás									
	Pa	annon nomoki (* annon leitőszti	Vetület a réteghez						_			
	Pa	annon molyhos	Projekt vetület a réteoből	1	Attribútum ták	la - elohelytrk	2008 :: Összes ele	m: 1853, szűrt: 1853, szelektált:	0			
	···· D Pa	annon sziklagy	Attribútum tábla megnyitása									
	📃 Pu	ihafás ligeterc					2 😑 💌					
	Sz	álkaperjés-roz	Mantés médiént		OBJECTI	) AZO	AT_EH_KO	NAT_EH_NEV	EREDETI_EH	TDO	ADATKOZLO	IDOPO
	Sz	iklai bükkösök	Mentes maskent	14	2	43 155	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős-magas elegyes tölgyes, néh	4	Kun András	20081021
		irmelékleitő- é	Szelekció mentese maskent	16	6	.67 179	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Elcseresített, középidős cseres-tölgyes,	4	Rév Szilvia	20081021
	: 🛱 Bu	udai_Nat200	Szuro	17	2	.73 185	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Cseres-kocstalan tölgyes, sok virágos k	4	Rév Szilvia	20081021
				17	3	74 186	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős kocstalan tölgyes, fiatalabb	4	Rév Szilvia	20081021
- <b>- - -</b>	i 🦳 bu	udaitk_hrsz	lulajdonsagok	17	7	78 190	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Száraz középidős kocsánytalan tölgyes,	4	Rév Szilvia	20081021
		uton budait	Atnevez	17	8	79 191	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős kocstalan tölgyes. Szál. cser,	4	Rév Szilvia	20081021
		liter_budait	Stilus masolas	18	3	.84 196	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős kocstalan tölgyes, fiatal virá	4	Rév Szilvia	20081021
			Uj csoport	25	4	255 266	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	(Fiatal-)középidős kocstalan tölgyes, ke	3	Rév Szilvia	20080925
			Mindent szétnyit	30	7	08 324	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős cseres-tölgyes	3	Rév Szilvia	20080922
			📑 Mindent összezár	40	4	05 426	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Cseres-tölgyes sok KH-sal, kevés GY, M	4	Rév Szilvia	20080922
		L	🗶 Rajzolási sorrend frissítése	40	8 4	09 430	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Magas cserjestintű középidős cseres-tö	4	Rév Szilvia	20080922
				42	4 4	25 447	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Kisavanyodó cseres-tölgyes részlet	3	Kun András	20080919
		1	ualrand	43	1	32 454	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős-középmagas elegyes erdő, f	4	Kun András	20080919
		1	гекога		3 4	54 476	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Egykor cseres- és molyhos-t., még elég	3	Kun András	20080919
	és a	hozzá ta	artozó leíró adatok	49	3	94 511	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Középidős KTT szálerdő, kevés elegyfa (	3	Rév Szilvia	20080922
L				51	9	20 537	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Cseres-kocsánytalan tölgyes. Húsos so	3	Rév Szilvia	20080912
				54	4	12 951	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Fiatal-középmagas cseres-gyertyános t	3	Kun András	20080912
				54	6	14 953	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Cseres- és mészkedvelő tölgyes lejtőer	3	Kun András	20080912
		0.01	- raliard	55	0 1	62 1105	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Cseres- és mészkedvelő tölgyes	4	Kun András	20081015
sor = rekord		58	5	48 565	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Legnagyobb részt megváltoztatott fafaj	3	Kun András	20080918		
	oszlon – mező		64	9 (	20 648	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Elcseresített részek, sok KTT, elegyes fol	3	Kun András	20080923	
	U	sziop		69	9 (	70 691	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	Megritkított völgyerdő, kétszintű, elegyes	4	Kun András	20080922
				71	6	87 708	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	NY-i lejtőn cseres-tölgyes elegyes erdő	4	Rév Szilvia	20080912
				1							•	ŀ
					Minden elem							[
					• Minderreielli •							Ľ



# Attribútum táblázatok



Szerkesztés eszközei: csak akkor aktívak , ha szerkesztés alatt van a táblázat

Szelekció (kijelölés): sorszámra kattintva (több sor kijelölésekor ctrl, vagy shift billentyű)

A kijelölt elemek a térképen is láthatóak sárga színnel.

A kijelölés fordítva is működik, ha a térképen jelölünk meg poligonokat, akkor a hozzájuk tartozó adatsorok is kijelölődnek az adattáblában.





#### Feladat: A perbáli erdőrészletek közül a 20-as számú erdőtag szűrése.

Vektor réteg hozzáadása a QGIS\_Tanfolyam2014/Fedvények/Erdo mappából.

🖻 -- 🗶

elohelytrk2008

Mészkerülő bükkösök

Pannon cseres-tölgyes

Pannon gyertyános-töl

Pannon homoki gyepek Pannon lejtősztyeppek

Pannon molyhos tölgye

Puhafás ligeterdők, ége

Szálkaperiés-rozsnokos

Pannon sziklagyepek

Ė.

💭 Nagyítás a réteg terjedelemre

Eltávolít

Duplikálás

Szűrő

Vetület a réteghez

Mentés másként...

Projekt vetület a rétegből

Attribútum tábla megnyitása

Szelekció mentése másként.

Megielenítés az áttekintő térképen

"Lekérdezés készítés" ablak elérése:

- 1. Réteg nevén jobb egér gombbal kattintva a "*Szűrő*" paranccsal, vagy
- 2. "*Réteg tulajdonságok*" ablakban az "*Általános*" fülön kell a "*Lekérdezés készítés*" gomb segítségével!

							···· Szikla	ai bükkösök,	sziklai	mszam megjelenitése
							Szub	montán és n	nontán Tul	aidonságok
( <b>.</b>							Törm	elékleitő- és	szurd ás	
4 Réteg tulajdonságok - en	do_perbal						Bud	ai Nat2000	AU AU	levez
N to u	Általános						- Duu		, Stíl	<u>us má</u> solás
Altalanos	▼ Réteg info	🖉 Labéa							<b>V</b>	
😻 Stilus	Réteg név erdo_perbal megjelenítés mint erdo_perbal	No Leker	dezes keszítes							
abo Cimkék	Réteg forrás C: Users Dino Documents Tanfolvam / OGIS Tanfolvam / Fedvenvek / Erdo Perdo perbal, sho	erde	lo_perbal							szetnyit
Clinker		_M	lezők			Érté	ékek			összezár
Mezők		1	RET_ID							corrend friggities
Menielenít			HEG_KOD HELYSEG							sonenu missitese
	▼ Koordinätarendszer		TAG							
Műveletek	USER: 100000 - * Generált CRS (+proj=somerc +lat_0=47.14439372222 +lon_0=19.048571778 +k_0=0.99993 +x_0=650000 · Megad		RES							
Összekapcsolások	Térbeli index létrehozási Terjedelem frissítés		ARES AZOK							
			FMP_X							
Diagrammok	▼ Méretarányfügoő megjelenítés		FMP_T FMP_A							
<i>i</i> Meta adat	Maximum A		GEO_TER							
	(indusive) J (indusive) (exclusive) (indusive) (indusiv									
	Aktuális Aktuális						Minta		Mind	
							10. 10. 17. 1			
	▼ Elem szűrés						Hasznalj szures	neikuli reteget		
			lűveletek							
		r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i								
			=	<	>	Mint	%	Benne van	Nincs benne	
			<=	>=	!=	Hasonló	És	Vagy	Nem	
	Lekérdezés készítés	-Sa	zolgáltató függö	szürő kifejezés –						
Alanártalmazatt stílus vis	erzzálltára Mantár slanártalmazattjánt Stílur hatříltár Stílur mantár 🔻									
Appendimezett Stilds vie										
	OK Mégsem Alkalmaz Súgó									
L										
					OK	Teczt	Töröl	Mércem	Súcó	
						10320	Toron	negaeni	Jugo	



#### Szűrő

#### Feladat: A perbáli erdőrészletek közül a 20-as számú erdőtag szűrése.



Azokat az elemeket keressük, melyek TAG oszlopában 20-as attribútum szerepel.

Ezzel a paranccsal csak a lekérdezett objektumok lesznek láthatóak. Ha később töröljük az alsó ablakból a definíciót, újra látható lesz az egész fedvény.





#### Nagyítás a rétegre





Feladat: Címkézzük a "kulter\_budaitk" réteget a települések nevével !

A címkézés alapjául szolgáló mezőt és a címkézés egyéb tulajdonságait a "*Réteg tulajdonságok*" ablakban a "*Címkék*" fülön lehet beállítani.

Ez közvetle	nül is elér	hető a " <i>Címke</i> " eszköz	zsorról. — (abc) 🐏 abc abc abc abc
🕺 Réteg tulajdonságok - kult	er_budaitk		
Általános Stílus Cimkék Mezők Megjelenít	Cimkék Címkézd a réteget e Szöveg/zóna minta Lorem Ipsum	zzel NEVO V E	
Műveletek • Tosszekapcsolások Diagrammok Meta adat	Lorem Losom bc Szöveg *ab Formattálás bc Zóna Háttér Árnyék Elhelyezés Megjelenítés	Szöveg stilus         Betűkészlet       MS Shell Dlg 2         Stílus       Normál         A       G       G         Méret       8,2500         pont       Szín         Átlátszóság       G         Kis/nagybetű       Nincs változás         Köz       betű       0,0000	<ul> <li>Beállítható:</li> <li>feliratozás stílusa (betű típus, méret, szín)</li> <li>elhelyezkedés iránya</li> <li>méretarány függő rajzolás</li> <li>övezet</li> <li>eltolás</li> <li>stb.</li> </ul>
Alapértelmezett stílus viss	zaállítása M	entés alapértelmezettként Stilus be	etöltés Stilus mentés  OK Mégsem Alkalmaz Súgó



# Karakter kódolás

A magyar ékezetes betűk megjelenítéséhez sokszor szükséges beállítani a karaterkódolást.

Az **ISO 8859-2** olyan karakterkódolási szabvány, melyben minden magyar ékezetes betű megtalálható. Ennek beállítása után a réteget elmenthetjük UTF-8 kódolással is, az ékezetes betűk megmaradnak.

🌠 Réteg tulajdonságok - kulter_bi	udaitk	? <b>x</b>					
Általános Álta	ralános Réteg info	<b>_</b>					
🐳 Stílus 🛛 R	kéteg név kulter_budaitk megjelenítés mint kulter_budaitk						
Cimkék R	Réteg forrás C:\Users\Dinpi\Documents\Tanfolyam\QGIS_Tanfolyam\Fedvenyek\kulter_budaitk.shp						
Mezők	Karakter kódolás ISO-8859-2 🗸						
🥏 Megjelenít 🗸	Megjelenít 🗸 Koordinátarendszer						
Műveletek	USER: 100000 - * Generált CRS (+proj=somerc +lat_0=47.14439372222 +lon_0=19.048571778 +k_0=0.99993 +x_0=650000 · Megad						
Összekapcsolások	Térbeli index létrehozás Terjedelem frissítés						
Diagrammok	grammok ta adat Maximum (inclusive) December 2147483648:1 Maximum (inclusive) December 2147483648:1 Minimum (exclusive) December 2147483648:1						
▼ 	Aktuális     Aktuális       Elem szűrés     Image: State						
Alapértelmezett stílus visszaállí	Itása     Mentés alapértelmezettként     Stílus betöltés     Stílus mentés	ís A					
	OK Mégsem Alkalmaz Sú	úgó					



### Címkézés kifejezéssel

Feladat: Címkézzük az "*erdo\_perbal"* réteget az erdőrészletek területadataival!

<pre>rwiet: Net: Ring: Welked Weak We runty: Anthem roosers Buy!</pre>	🔏 QGIS2.0.1-Dufour - minta						
A Formatálás menüpontban         béállíthatjuk a tizedesjegyek         számát!	Projekt Szerkeszt Nézet Réteg Beállítások Modulok Vektor Raszter Adatbázis Processing Sú	Súgó					
Image: Status       Image: Status<	🗋 🛅 🛃 📮 🔍 🔍 🍭 × 🖳 × 🐻 🖾 📼 🔹						
Nove       Image         Image       Image         Ima	M. / 🖶 😤 🍖 🔩 🛰 🗈 🖺 🔎 💝 🗩 🗩						
Image: Boogless		Címkézés kifeiezés alapián					
A Formatálás menüpontban beállíthatjuk a tizedesjegyek számát!	Cimkézési Bealintasok     Cimkézési Bealintasok     Cimkézési Bealintasok     Szöveg/zóna minta	Függvény lista     Függvény súgó       Keres     Sarea függvény					
Argumentumok Nics Pida Store Stor	Pannon Lorem Ipsum Pannon Pannon Pannon Pannon Pannon Pannon Pannon	Implementation     Implementation       Implementation     Implementation       Implementation     Az aktuális elem területét adja vissza.       Implementation     Szin takszis       Implementation     Szin takszis       Implementation     \$area					
Sor magasság Joszitás Jo	Pannon     Lorem Ipsum       Puhafát     abc Szöveg       Szákap     Szákap       Szákap     Promattálás       Törmele     Bz Zóň       Törmele     Szíveg	B Szín Argumentumok Geometria yat Sarea Példa Példa					
A Formatálás menüpontban beállíthatjuk a tizedesjegyek számát!	Image: Sor magasság     1,00 sor       Image: Sor magasság     1,00 sor       Image: Sor magasság     1,00 sor       Image: Sor magasság     Image: Sor magasság       Image: Sor magasság     Imag	sx \$y \$geomFromWkT geomFromGML bbox disjoint \$area → 42 \$area → 42 \$					
A Formatálás menüpontban beállíthatjuk a tizedesjegyek számát! Rétegek Böngésző	Plusz előjel						
beállíthatjuk a tizedesjegyek számát! Rétegek Böngésző OK Mégsem	A Formatálás menüpontban	Kifejezés					
SZÁMÁĽ Előnézet: 1.21931928710937 OK Mégsem	beállíthatjuk a tizedesjegyek						
Rétegek     Böngésző	számát!						
	Rétegek Böngésző	Előnézet: 1.21931928710937					



### Címkézés kifejezéssel

Feladat: Címkézzük az "*erdo\_perbal"* réteget a tag és részletkód együttes használatával alapján!

🌠 QGIS2.0.1-Dufour - minta			
Projekt Szerkeszt Nézet Réteg Beállítások Modulok Vektor Raszter Adatbázis Processing	Súgó		
🗋 🖿 🖥 🛃 🕞 🍕 🍕 🔍 - 🔣 - 🍓 🏭 -	· 🖵 📩 🖆 🔳 - 🚺 👪 💩	abc abc abc abc	
M. / B 🕾 🧏 / K 🖫 🛰 🗈 🖺 🔑 🖑 🏶 🗩 🗩		[? \?	
Rétegek	23		
Image: Construction of the second	Címkézés kifejezés alapján		×
A címkék jobb elhelyezés használjuk az "Elhelyezés" menüpontban a "Vízszintes"	Függvény lista Keres	Függvény súgó         Műveletek csoport         Ez a csoport műveleteket tartalmaz mint pl + - *        <	200
	Előnézet: 20H	OK Mégsem	
Rétegek Böngésző 1 elemet szelektáltam a(z) erdo_perbal rétegen.	Koordináta:	632930,250485 Méretarány	1:6549 V Megjelenít EPSG:23700



# Elemek szelektálása





#### Elemek szelektálása kifejezéssel

#### Feladat: Az 5 ha-nál nagyobb erdőrészleteket keressük!



# Szelekcióra nagyítás







# Mentés másként, Szelekció mentése másként



Projekt mentése!



Szelekció mentése másként : szelektált elemek elmentése új shape fájlként.

🥇 Réteg mentés másként 🔋 💌					
Formátum	ESRI Shape fájl				
Mentés másként	folyam/Fedvenyek/Biotika/fajok.shp	Tallóz			
Kódolás	UTF-8	-			
CRS	Réteg vetület	-			
CKS	HD72 / EOV	Tallóz			
Jelrendszer export	Nincs jelrendszer	-			
Méretarány	1:50000	×			
OGR létrehozási b	eállítások				
Adatforrás					
Réteg					
Attribútumok kihagyása					
	OK Mégsem	Súgó			

# Helyrajzi számos fedvény címkézése

Feladat: "*budaitk\_hrsz*" réteg címkézése a hrsz kód (HRSZKOD) és az alrészlet (ALRESZLET) alapján!





## Elemek szelektálása pozíció alapján

#### Feladat: A 0103/b helyrajzi számhoz tartozó fajadatokat keressük!





# Elemek szelektálása pozíció alapján

Feladat: A 0103/b helyrajzi számhoz tartozó fajadatokat keressük!

Az alrészlethez tartozó fajadatok szelektálása a biotika rétegből. a) "*Vektor/Kutató eszközök/Szelekció pozíció alapján"* 



szelektálja az elemeket.





### Szelekció mentése másként

Feladat: A szelektált alrészlet elmentése új shape fájlba "0103b\_poly" néven! A szelektált pontadatok elmentése új shape fájlba "0103b\_fajok" néven!

-

•

•

•

÷





#### Feladat: Válogassuk le és mentsük el excel fájlként a "0103b\_fajok" rétegből a Natura2000 listán szereplő fajokat!

- 1. Nyissuk meg a "*fajok*" réteg attribútum táblázatát!
- Használjuk a "Szelekció kifejezéssel" gombot! 2.

🧖 🖉 I	Attribútum tábla - 1	fajok :: Összes elem	: 28, szűrt: 4, szelek	tált: 0				_
		<b>E</b>	) 🚳 🐯 🌮					
	objectid 🗸	faj	magyar	eov_x	eov_y	hely	szamossag_	meret_kb
0	104183	Adonis vernalis	NULL	633021.5934150	249927.5135759	NULL	NULL	néhány to
1	104184	Adonis vernalis	NULL	632913.6420909	250052.7121909	NULL	NULL	néhány 10 to
2	104186	Adonis vernalis	NULL	633069.7139629	250251.5810010	NULL	NULL	néhány 10 to
	14400	A 10°	KU U I	622000 6760410	240025 0712040	KU U I	NULL	néhány to
lifejezé	éssel szelektálás				- ?	×	NULL	néhány to
							NULL	néhány 10 to
gveny	lista		Fuggveny sugo -				NULL	néhány to
res			Mező				NULL	néhány sarjte
	adatkazla		MICLO				NULL	néhány to
	dt from		Kattints duplán	a mezőnévre, hog	y hozzáadd a		NULL	néhány to
	dt to		kifejezéshez a i	mezőt.		NULL	néhány to	
···· •	modsz		Jobb combbal k	attintás, hogy meg	ielenien a	- -	NULL	néhány 10 to
	elohely		Mező értékek —				NULL	néhány 10 to
···· \	veszteny		FIELD EFTEREN				NULL	néhány to
	kapcs_dok		NULL			NULL	néhány to	
1	megj		HD II, IV			NULL	néhány to	
alterna       Összes egyedi érték betöltése       10 minta érték betö         Műveletek       Kifejezés       Kifejezés         Kifejezés       "Natura" = 'HD II, IV'				öltése 2	3. "Szel 4 . A sze sorok m	ektalt elektá ásolá.		
Natura	= 'HD II, IV'						5. Nyiss a másolt	unk n t soro
inézet:			6. Szünt	essük				

_		

ε

- - X

? eg

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000 0.000 0.000

0.000

0.000 0.000 0.000 0.000 A táblázat "Natura" nevű oszlopa tartalmazza, hogy az egyes rekordokhoz tartozó fajok a Habitat Direktíva melyik függelékén szerepelnek.

ilt sorok legfelülre mozgatása" gomb.



ált sorokat mentsük el a "*Szelektált* asa vágólapra" gomb segítségével!

meg egy excel táblázatot és illesszük be okat!

ik meg a szelekciót





#### Szűrő

Feladat: Szűrő használatával válogassuk le a "0103b\_fajok" rétegből a védett, fokozottan védett és Natura2000 listán szereplő fajokat!





### Stílus beállítása

#### Feladat: Stílus beállítás a 0103b és a 0103b\_fajok réteghez!

- 1. Az "0103b\_poly" réteg színezése legyen kék körvonal, 1-es vonalvastagsággal!
- 2. A "0103b\_fajok" réteget színezzük a fajnevek szerint!

🕺 Réteg tulajdonságok - 0103b_fajok 💦 💽 💌						
Általános Stílus Cimkék	Stílus         ▼ Réteg rajzolás         Réteg átlátszóság         Réteg keverés mód         Normál         ▼ Elem keverés mód					
Mezők Megjelenít Műveletek	Kategorizált   Oszlop faj   Szimbólum   Módosít   Szín skála					
Osszekapcsolások	Szimbólum       Erték       Cimke         Adonis vernalis       Adonis vern         Allium moschatum       Allium mosc         Allium sphaerocephalon       Allium sphae         Celes variabilis       Celes varial         Centaurea sadlerana       Centaurea s         Daphne cneorum       Daphne cne         Dianthus plumarius ssp. regis-stephani       Dianthus plu					
Alapértelmezett stílus vissza	Osztályoz     Hozzáad     Töröl     Mindent töröl       aállítása     Mentés alapértelmezettként     Stílus betöltés					



# Szelekció pozíció alapján

#### Feladat: Válogassuk le az élőhelytérkép 0103 b alrészletet érintő poligonjait!

- 1. Kapcsoljuk be az "*elohelytrk2008*" fedvényt, és rendezzük úgy a rétegeket, hogy felülre kerüljön a "*0103b\_fajok*" és a "*0103b\_poly*" réteg!
- 2. A "*Szelekció pozíció alapján*" parancs segítségével válasszuk ki az élőhelytérkép 0103 b alrészletet érintő poligonjait!

🦞 Szelekció hely alapján 🛛 🔹 💽 🔀	Réteg Beálltások Modulok Vektor Raszter Adatbásis Processing Súgó
Szelektált elemek ebben: elohelytrk2008  melyek elemeket metszenek ebben: 0103b  Csak a szelektált elemeket használd Aktuális szelekció módosítás ezzel: új szelekció létrehozás	keing beällistek Modulok Weitor Raszter Adathaliss Processing Sigd          Image: Im
0% OK Bezárás	aklagreek jetroldik, göri serkestiks be joi serkestiks be joi serk
3. A " <i>Szelekció mentése más</i> <i>néven</i> " parancs segítségével mentsük el a kiszelektált elemeket " <i>0103b_elohely</i> "	tk Judzitk Udajdomágok Athevez Stike másálás Uj csoport Medent széznyit Medent széznyit Rajzolás cerred finalése
néven!	