## Földrajzi kistáj szintvonalai

Takács Bence, 2015. január 3.

Valamely térinformatikai feladat részeként szeretnénk Magyarország egyik tetszőlegesen választott kistájának domborzatát szintvonalakkal ábrázolni, mindezt ingyenes adatokkal és szoftverekkel.

## A szükséges adatok:

- 1. EUDEM terepmodell magyarországi kivágata, szürkeárnyalatos színezésben, EOV vetületi koordináta-rendszerben elhelyezve: <u>http://www.agt.bme.hu/ftp//eu\_dem/mo.tif</u>
- 2. Magyarország 1:1.000.000 léptékű földrajzi tájbeosztásának térinformatikai alapállománya, EOV koordináta-rendszer szerint, ArcView shape formátumban: https://msw.botanika.hu/META/0\_gis\_allomanyok/kistaj90.zip

## A feladat megoldásának lépései QGIS v2.6 programmal:

1. Terepmodell hozzáadása a projekthez. Az alapértelmezett színezés feketéből fehérre, vagyis a magasabban fekvő területek lesznek a világosabb színűek. Talán szemléletesebb a fehérből feketére történő színezés, ezt a réteg tulajdonságai között tudjuk átállítani.





2. Kistájak határvonalainak hozzáadása a projekthez. Az átláthatóság érdekében célszerű a felületek kitöltését átlátszóvá tenni, a határvonalakat megszínezni és a kistájak nevét feliratozni.



Projekt Szerkeszt Mázet Polteg Deálltás	sk. Modulok. Velitor Resolver Adetbåols Web	veb CAECigitze Processing Sigsi
📄 🛅 🔋 🛛 Réteg tulajdonságak -	kistajoo   Stiles	프로 🖓 📩 🗈 💽 🔹 🚺 🦙
//. // E	C Egy Standoum	Sambolaw rokeg tipus Egyszenű kitabós
Dia Dia Dia mandri ante		Szinek Közöbés 🔍 💌 Körvonal
17 Mar 1		Kobis silus Tanàn
Vo Ø		Kärvenal stikes Foljtones vonal
🚜 🕂 🎽 Megleknikis	e- 🗆 na	Occostable state A levingst
🥵 🦳 🖵 🗭 Megiclenk	Egysperű kitóbás	Kavonal vastagalig 0.260000 C Millimiter
Rendeced		Bolie X, Y 0.00000 C 0.00000 C Milester
Despekapenolárok		Adat-vezirek tuleptoreligek
Constant	1	Stor Juny
		PLYA
Rect and	1	North Fight
8		
8	🛞 😑 🚘 🖂 🖓 Pantis	
<b>V</b> 2	🐨 Foldeg rajpolije	
9	Néteg átlátszáság 🛛 🗍	
r-	Réteg leverés nód Normal	Elem keverés mód     Mornál
<b>9</b>	(H)	
16 I	Load Style Mentés alapérte	etenvezettidez Augeletelvezett stills visszellitikse Stills werzels 🔹 💭 🖓 🖉
4		CX Migeen Alahas Súgi
2	23.3.28	- China ha
0	+ 16 M	
viteg szerkeszthetőség be/Mapcesiása		Roordnika 290433,183225 Printariny 1,2,334 697 * X Registrat 1255,22330 0
Quet 斗 🌾 🔿 🦉 Bararrente f	the Manual Commander T	1/2-d A DESCRIPTION AND A DESCRIPTION OF A



3. Az adott kistáj kiválasztása, legyen például a Putnoki-dombság, majd a többi kistáj törlése. Ehhez a kistájak rétegét szerkeszthetővé tesszük, az attribútum táblát megnyitjuk, a Putnokidombság elemet kiválasztjuk, a szelekciót megfordítjuk, majd a szelektált elemeket töröljük. Az attribútum táblát bezárjuk és a szerkesztéseket elmentjük.



- Introduction
   Interface
   Interface
- 4. A terepmodell raszter réteget a kistáj határvonalát tartalmazó vektor réteg mentén levágjuk (Raszter->Kivonat->Kivág menüpontok). Most is célszerű a kapott rasztert átszínezni fehérből feketére és a vágott raszterre nagyítani.







5. Szintvonalak előállítása Raszter->Kivonat->Szintvonalak menüben. Meg kell adjuk a raszter réteget (input), a szintvonalakat tartalmazó állomány nevét (output) és a szintvonalközt. Cél-szerű a szintvonalakat tartalmazó réteget átnevezni és a szintvonalak színezését beállítani.





3