Digitális domborzatmodell (GRID/TIF) állományok megjelenítése QGIS programmal (1.8 verzió) Összaállította: dr. Siki Zoltán

A QGIS program számos különböző formátumban tárolt négyzetrács (GRID) alapú digitális domborzatmodell megjelenítésére alkalmas. Ezek között megtaláljuk az Arc/InfoARCII GRID (ESRI), az SRTM HGT, a GMT NetCDF formátumot, de TIF állományok is tartalmazhatnak domborzati információkat. A TIF állományok egy csatornát tartalmazó képek, ahol a szín értékek a magasságot tartalmazzák.

A GRID állományok a terepről szabályos négyzetrácsban elrendezett pontok magasságait tartalmazza, a négyzetrács terjedelmével és a rácspontok közötti távolsággal együtt. TIF állományok esetén georeferencia (.tfw) fájl tartalmazza ezt az információt vagy maga a TIF fájl (GeoTIF). A QGIS programmal ezeket az állományokat úgy jeleníthetjük meg, hogy a különböző magasság értékekhez eltérő színeket, szürke árnyalatot rendelünk.

A QGIS program megnyitja az adatállományt, de általában az első megjelenítés stílus nem megfelelő, egy szürke árnyalattal jelenik meg az összes cella. Ezen módosítanunk kell!



1. ábra A domborzat első megjelenítése

Kattintson duplán a réteg listában megjelenő névre, a tulajdonságok párbeszédablak megjelenítéséhez.

🎸 Stilus	Szín tábla	ktlátszóság 🔁	兴 Általános	🕧 Meta adat	🖄 Piramisok	Hisztogram
Rajzolás min	ıt					
Egy sáv szürke		🔘 Három sáv szín		Színek invertálása		
Egy sáv tula	ijdonságok					
Szürke sáv	Sáv 1					-
Szín tábla	Szürkefokozatok					-
 Egyéni Szórás 	min/max értékek használata				Min -32768 2,00	Max 32767
 Egyéni Szórás egjegyzés: ¿ 	min/max értékek használata a minimum és maxim	um értékeke becsülte	sk, felhasználó által	definiált vagy az aktu	Min -32768 2,00 sális terjedelemből	Max 32767
 Egyéni Szórás egjegyzés: a Min/max ért 	min/max értékek használata a minimum és maxim ékek betültése a sár	um értékeke becsülte vből	sk, felhasználó által	definiált vagy az aktu	Min -32768 2,00 vális terjedelemből	Max 32767
Egyéni Szórás agjegyzés: a Min/max ért Becsül (Aktuális	min/max értékek használata a minimum és maxim ékek betöltése a sá (gyorsabb) (Jascabb)	um értékeke becsülte vból	k, felhasználó által	definiált vagy az aktu	Min (-32768 2,00 vális terjedelemből	Max 32767
Egyéni Szórás egjegyzés: a Min/max ért Becsül (Aktuális Aktuális	min/max értékek használata a minimum és maxim ékek betöltése a sá gyorsabb) (Jassabb) : terjedelem	um értékeke becsülte vból	k, felhasználó által	definiált vagy az aktu	Min -32768 2,00 vális terjedelemből	Max 32767
Egyéni Szórás egjegyzés: a Min/max ért Becsül (Aktuális Aktuális Kontraszt fo	min/max értékek használata a minimum és maxim ékek betöltése a sá gyorsabb) (lassabb) : terjedelem kozá <u>s</u>	um értékeke becsülte vból	sk, felhasználó által	definiált vagy az aktu	Min <u>-32768</u> 2,00 vális terjedelemből	Max 32767
Egyéni Szórás egjegyzés: a Min/max ért Becsül (Aktuális Kontraszt fo Aktuális Alapértelme	min/max értékek használata a minimum és maxim ékek betöltése a sé gyorsabb) (laszabb) terjedem kozás [[Széthúzás a] Lezethúzás a]	um értékeke becsülte vból terjedelemre	ik, felhasználó által	definiált vagy az aktu	Min -32768 2,00 vális terjedelemből	Max 32767

A stílus fülön válassza a megjelenítést és a kontraszt fokozás mezőben módosítsa az aktuális értéket a "*Széthúzás a terjedelemre*". Ezután a rácsban található legkisebb értéknek a fekete, a legnagyobb értéknek a fehér szín felel meg. Az egyes cellákhoz tartozó értéket a eszközzel kérdezheti le, ehhez a domborzatot tartalmazó réteg legyen aktív a réteg listában.



3. ábra Szürke árnyalatos megjelenítés széthúzással

A megjelenítéshez további módokat választhat a Szín tábla legördülő listából. Az *Álszínes* és a *Freak out* egy-egy előre elkészített szín tábla alapján jeleníti meg az adatokat. Ezek a szokásos zöld- barna domborzat megjelenítéstől nagyon elütnek.

Szebb megjelenítést egyéni színtábla készítésével érhetünk el. Ehhez a *Stílus* fülön a *Szín tábla* listából válassza a *Szín tábla* elemet. Majd lépjen át a *Szín tábla* fülre felül. Egy zöld-barna

átmenetes ábrázolást készítünk.

A Szín interpoláció listából válassza a *Lineáris*-t. Az Elem hozzáadása gombbal adjon két új elemet az *Elem hozzáadás* gombbal.Állítsa be az új elemek értékét és színét.

🖉 Réteg tulajdonságok - srtm_41_03							
🧹 Stílus 🔀 Szín tábla 📄 Átlátszóság 🛠 Általános	🕧 Meta adat 👚 Piramisok 🛛 🗠 Hisztogram						
Szín interpoláció Lineáris Elem hozzáadás Elem törlés Rendez	Sáv 1 🔻 📑 😭						
Érték Szín Címke 0.000000 2000.000000 Egyéni szín tábla elem Egyéni szín tábla elem							
Új szín tábla generálás Elemek száma 2 🔷 Osztályozási mód	Egyenlő intervallumok 🔹 Osztályoz						
Alapértelmezett stílus visszaállítása Mentés alapértelmezettként	Stilus betöltés Stilus mentés OK Cancel Apply Help						

4. ábra Egyéni szín tábla beállítása



5. ábra Megjelenítés egyéni szín táblával

A *diszkrét* beállítással illetve az alsó Új tábla generálás segítségével még jobban testre szabhatja a megjelenítést.

2013. január 4.