


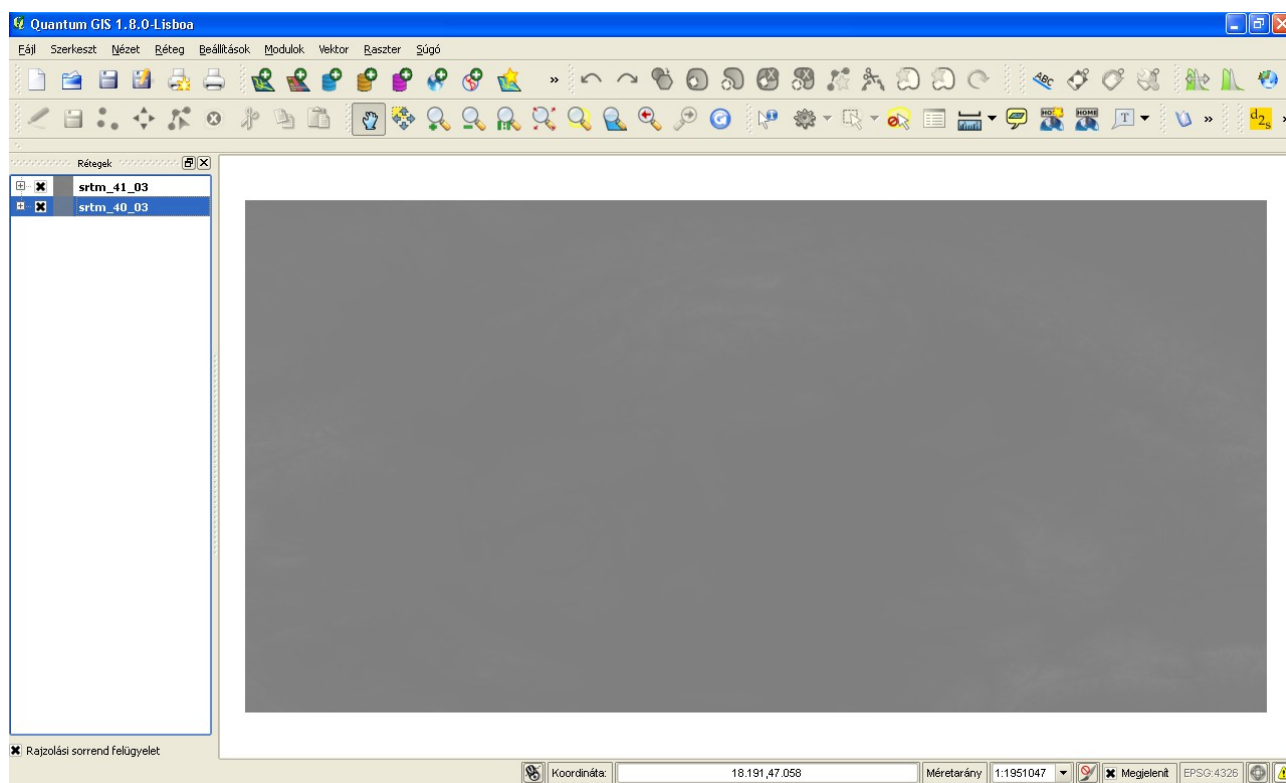
# Digitális domborzatmodell (GRID/TIF) állományok megjelenítése QGIS programmal (1.8 verzió) Összeállította: dr. Siki Zoltán

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 rácpontok 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.

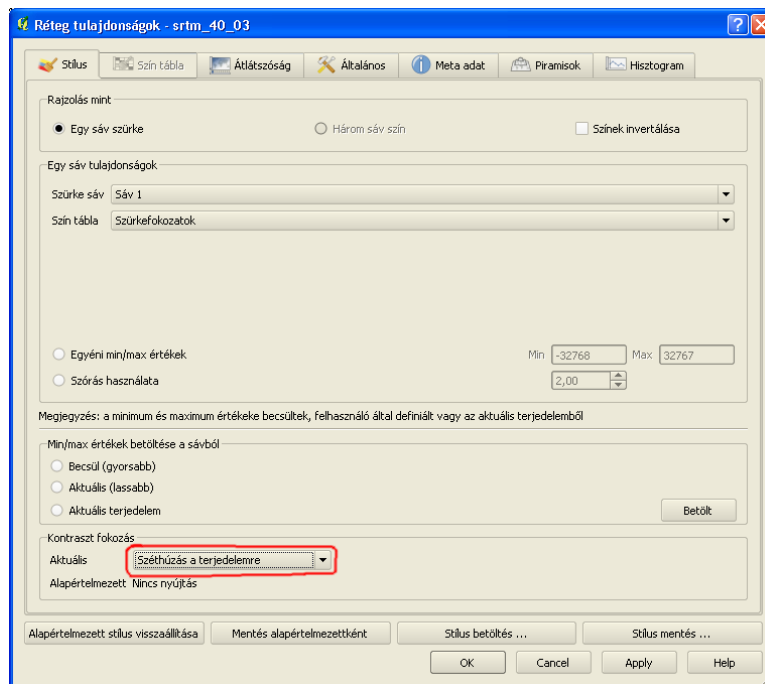
A GRID/TIF formátumokat a „Raszter réteg hozzáadás” eszközzel  jeleníthetjük meg az aktuális projektünkben. A megjelenő fájl választó párbeszédablakban a fájl típusok közül válassza ki a megfelelő formátumot (példánkban egy STRM TIF fájlt használunk a <http://srtm.csi.cgiar.org/SELECTION/inputCoord.asp> oldalról).


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!

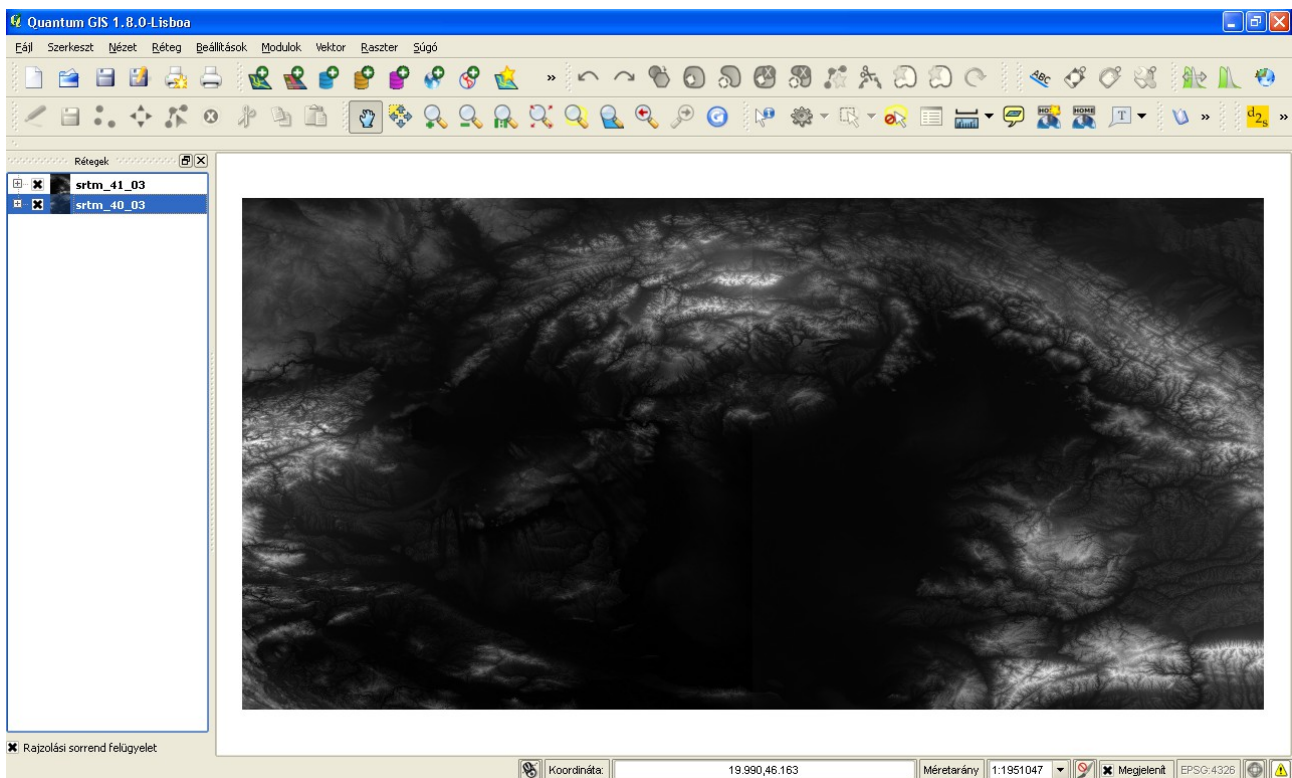


1. ábra A domborzat első megjelenítése

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



A stílus fülön válassza a megjelenítést és a kontraszt fokozás mezőben módosítsa az aktuális értéket a „Széthúzás a terjedelemből”. 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.



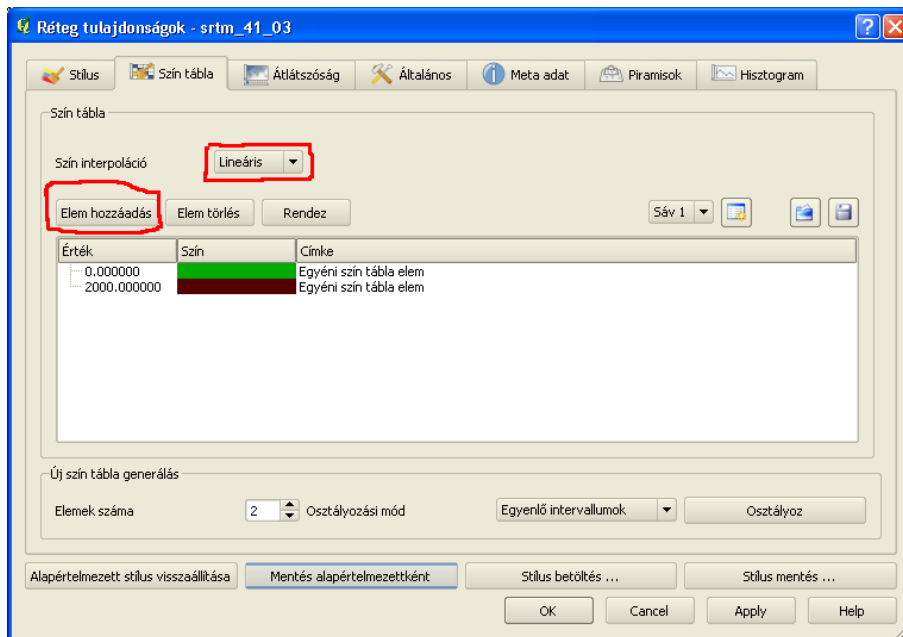
3. ábra Szürke árnyalatos megjelenítés széthúzással

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.

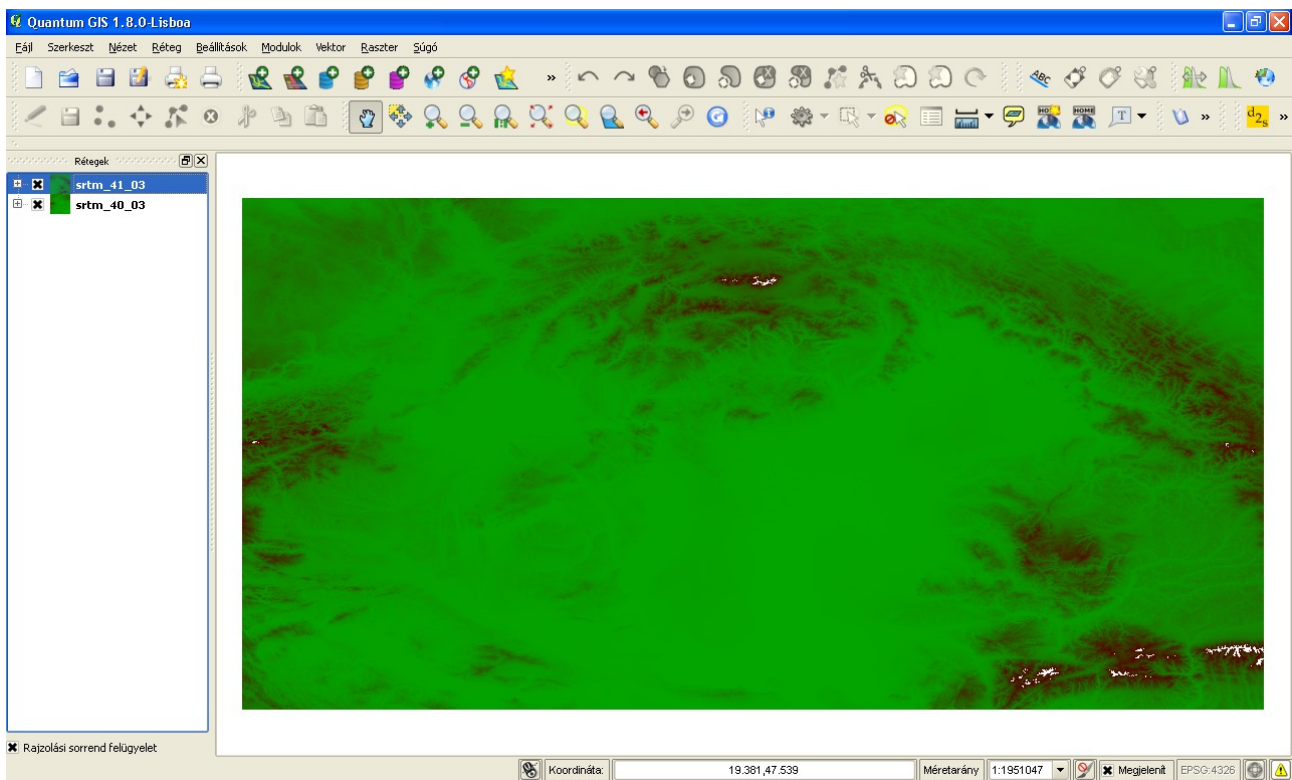
Szebb megjelenítést egyéni szintábla készítésével érhetünk el. Ehhez a *Stílus* fülön a *Szín tábla* listából válassza a *Szín tábla* elemet. Majd lépjen át a *Szín tábla* fülre felül. Egy zöld-barna

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.



4. ábra Egyéni szín tábla beállítása



5. ábra Megjelenítés egyéni színtáblával

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

2013. január 4.