

Sisák István

**Számítógépes gyakorlati feladat a
Precíziós növénytermesztés elméleti alapjai
tárgyhoz a fenntartható precíziós kertészeti
szakmérnök hallgatók számára - 4.**

Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen
készült az Európai Unió támogatásával.

Projekt azonosító:
EFOP-3.4.3-16-2016-
00014



Sisák István

Olvasási idő: 10 perc

Végrehajtási idő: 30-45 perc

Feladat 5: Egyes talajvizsgálati alapadatok interpretációja (kategóriák megjelenítése)

Szükséges programok: QGIS

Szükséges adatok: a magunk által készített shp pont állomány + készen kapott shp poligon és raszteres tif állományok

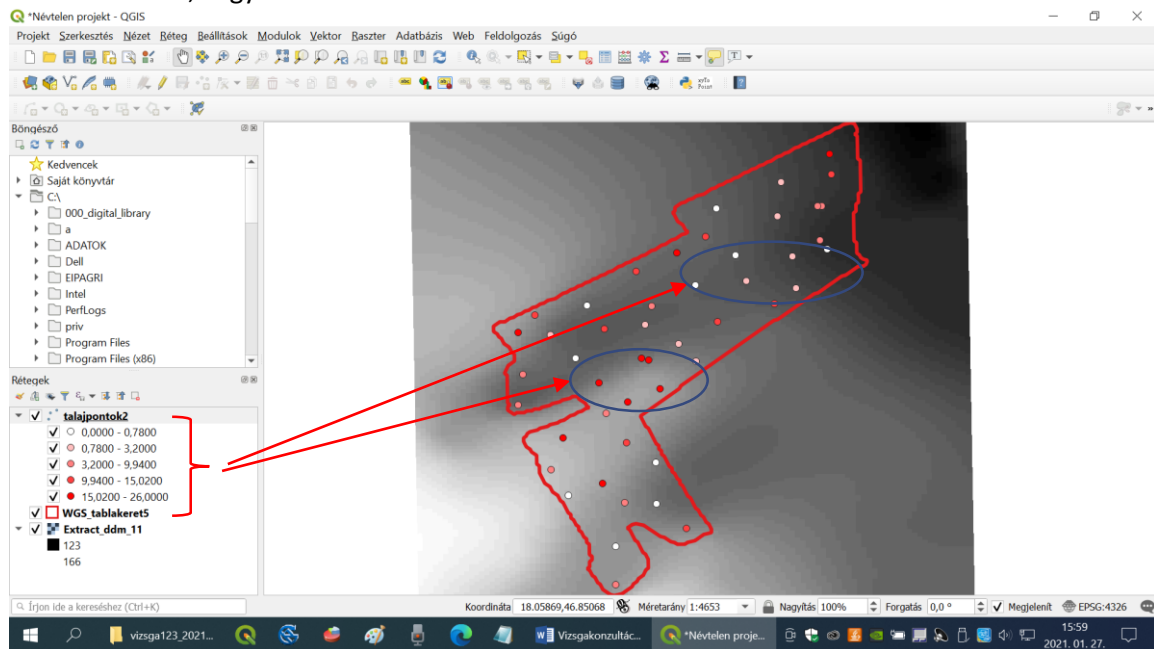
Kategorizáljuk a pontokban mért adatokat. Kettőt kattintunk a bal alsó ablakban a pontok nevére, a Jelrendszer legfelső kis ablakában kiválasztjuk a Fokozatos színiskálát, az Oszlop ablakában kiválasztjuk a kalcium-karbonát tartalmat, a nagyobbacska fehér ablak alatt a Mód-nál kiválasztjuk Kvartilis (egyenlő számú) opciót (minden osztályban azonos vagy csaknem azonos számú elem lesz) és rákattintunk alul az Alkalmaz gombra.

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Régteg tulajdonságok - talajpontok2 | Jelrendszer' dialog box open. The 'Fokozatos' color scale is selected. The 'Oszlop' dropdown is set to '1-2 CaCO3'. The 'Mód' dropdown is set to 'Kvartilis (egyenlő számú)'. The 'Alkalmaz' button is highlighted with a red arrow.

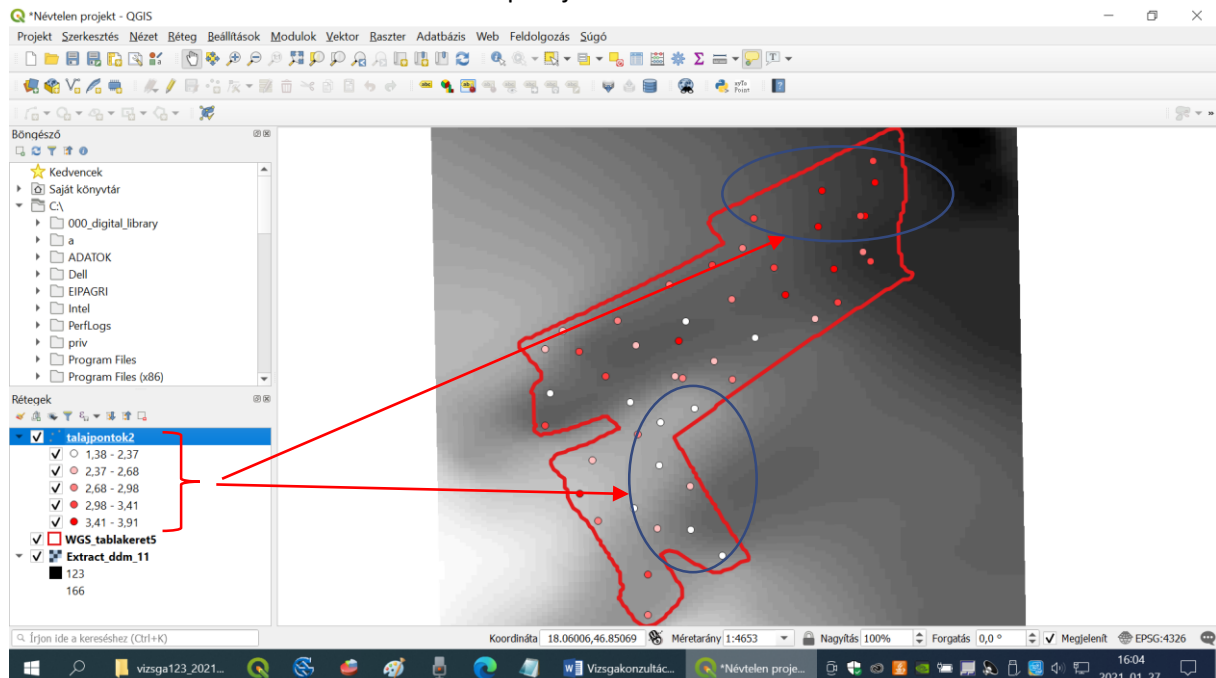
Szimbólum	Értékek	Jelmagyarázat
<input type="checkbox"/>	0,0000 - 0,7800	0,0000 - 0,7800
<input checked="" type="checkbox"/>	0,7800 - 3,2000	0,7800 - 3,2000
<input checked="" type="checkbox"/>	3,2000 - 9,9400	3,2000 - 9,9400
<input checked="" type="checkbox"/>	9,9400 - 15,0200	9,9400 - 15,0200
<input checked="" type="checkbox"/>	15,0200 - 26,0000	15,0200 - 26,0000

Az ablak bezárása előtt látjuk a felosztás kategória határait és színezését az ablakban, a bezárás után látjuk, milyen mésztartalom kategóriákba tartoznak a pontjaink.

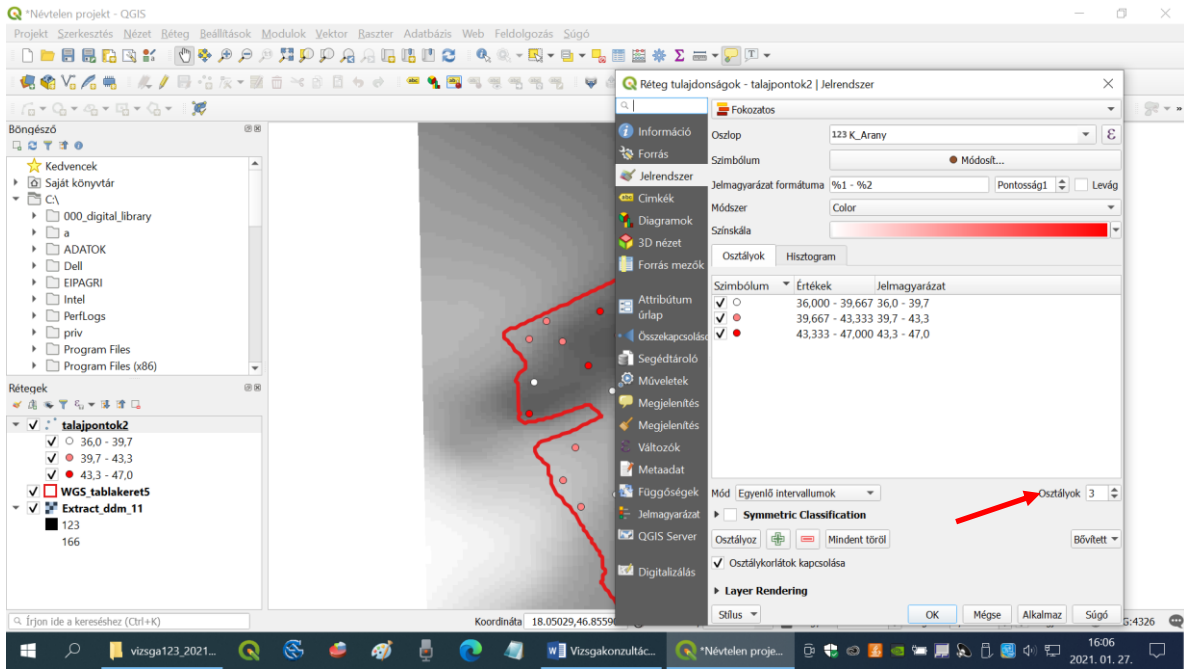
A dombtetőn és a meredekebb részeken nagy a mésztartalom. Ez a terület Siófok közelében van, meszes löszön kialakult csernozjom barna erdőtalaj van a táblán, aminek a felső rétegéből a mész a mélyebb rétegbe kilúgzódott. Az erősen erodált részeken a mészfelhalmozódási szint a felszínre került, ezért lehet a pontok ötödében 15 % feletti mésztartalom. Az egyáltalán nem erodált részek mészmentesek, vagy csaknem mészmentesek.



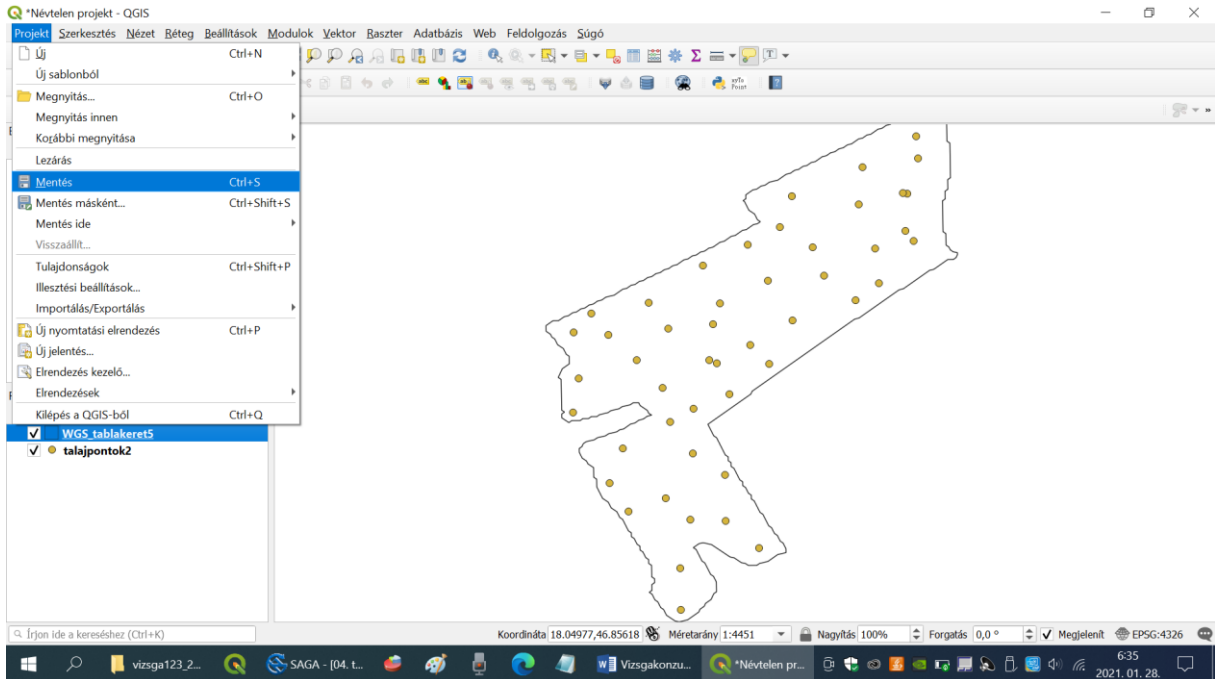
A humusztartalom szerint is kiszínezzük a pontjainkat:



Az Arany-féle kötöttségi szám esetében csak 3 kategóriát csinálunk (Osztályok = 3), mert viszonylag szűk sávban változik ez az érték.



Elmentjük a projektünket (Projekt>Mentés), hogy ylegközelebb a már most meglévő állományaink és azok megjelenése visszaállítható legyen (Projekt>Megnyitás)!



További olvasnivaló:

<https://www.ggis.org/hu/site/about/index.html>

Ellenőrző kérdések:

1. Milyen kategóriákra osztjuk a talajvizsgálati adatinkat és hogyan interpretáljuk az eredményeket (kötöttségi szám, humusz %, mész %)?

**KÉSZÜLT A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
MEGBÍZÁSÁBÓL A SZÉCHENYI 2020
TÁMOGATÁSÁVAL**

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE