

Sisák István

**Számítógépes gyakorlati feladat a  
Precíziós tápanyag-gazdálkodás tárgyhoz  
precíziós agrárgazdálkodási szakmérnök  
hallgatók számára - 2.**

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: 35-45 perc

## Feladat 2: Elemző környezet előkészítése

Szükséges programok: QGIS

Szükséges adatok: A Saga programmal létrehozott tif állományok és az elküldött vagy korábban magunk által előállított shp állományok

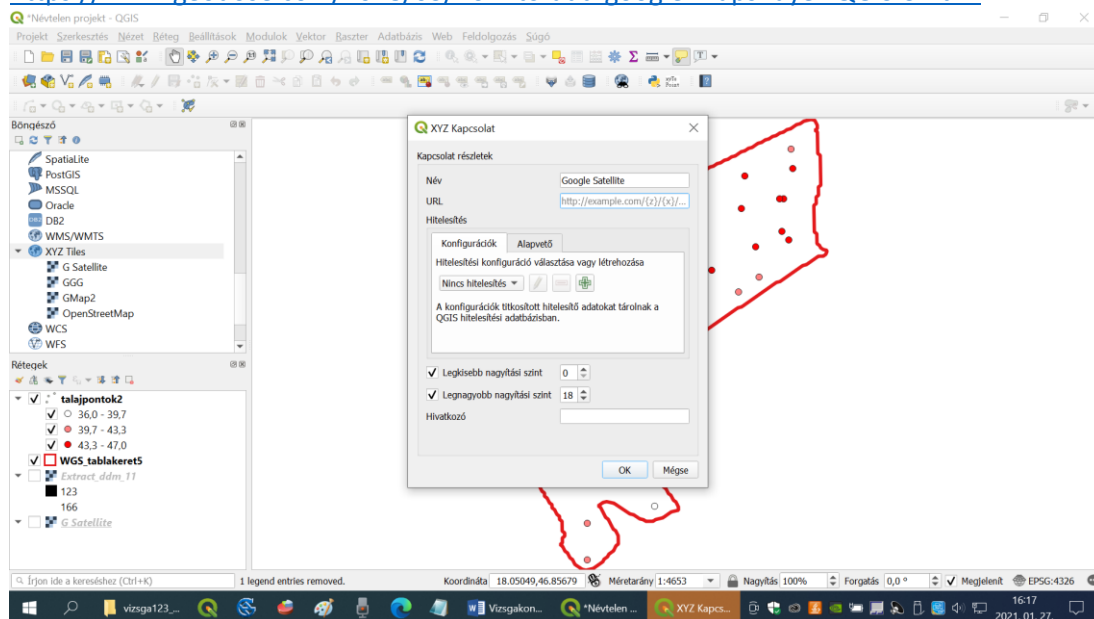
Nyissuk meg az elmentett QGIS projektünket! Ha nem netettük el, kezdünk újat, és töltsük be az WGS 84 vetületű talajpontokat és táblakeretet! Menü: Réteg>Réteg hozzáadása>Vektor réteg hozzáadása majd a Vektor adathalmazok melletti három pontos kis négyzetbe kattintva lehet megkeresni az .shp kiterjesztésű fájlt. Adjuk hozzá a domborzatmodellünket is! Menü: Réteg>Réteg hozzáadása>Raszter réteg hozzáadása majd a Raszter adathalmazok melletti három pontos kis négyzetbe kattintva lehet megkeresni az .tif kiterjesztésű fájlt.

A bal felső (Böngésző) ablakban válasszuk ki az „XYZ Tiles” lehetőséget és jobb egérgombbal rákattintva hívjunk be hozzá egy menüt. A legfelsőre kattintunk: Új kapcsolat... és a megjelenő ablak felső „Név” rovatába beírjuk pl.: Google Satellite, és az alatta levő URL ablakba bemásoljuk az alábbi linket:

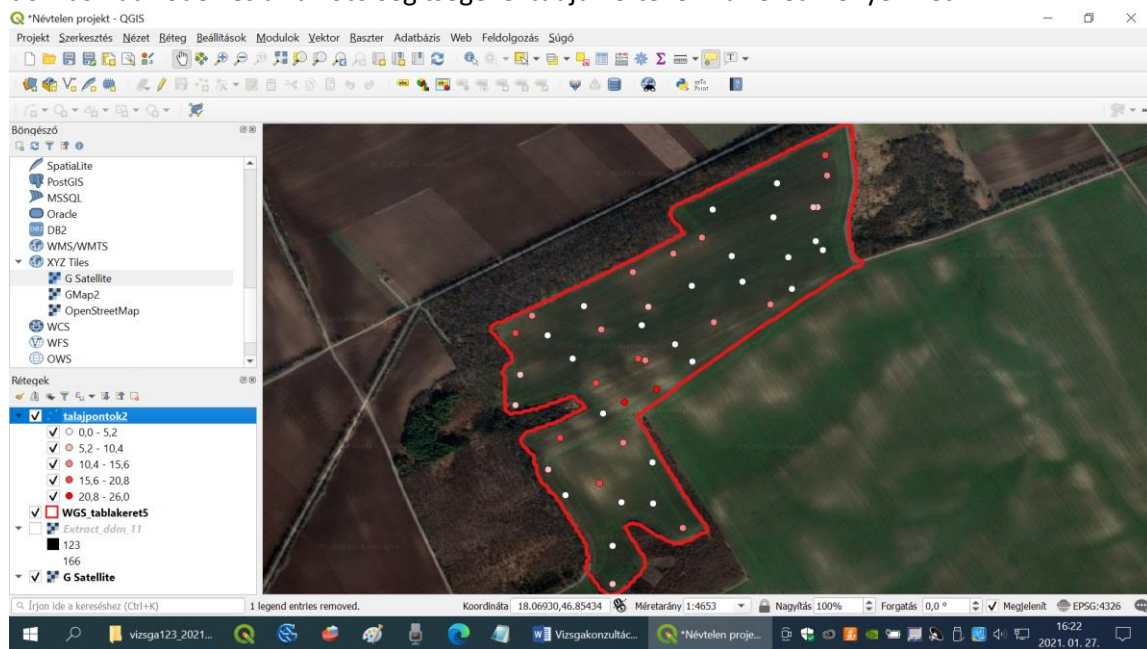
<http://mt0.google.com/vt/lyrs=y&hl=en&x={x}&y={y}&z={z}>

A folyamatról angol nyelvű leírás, illetve további hozzáadható Google rétegek itt találhatóak:

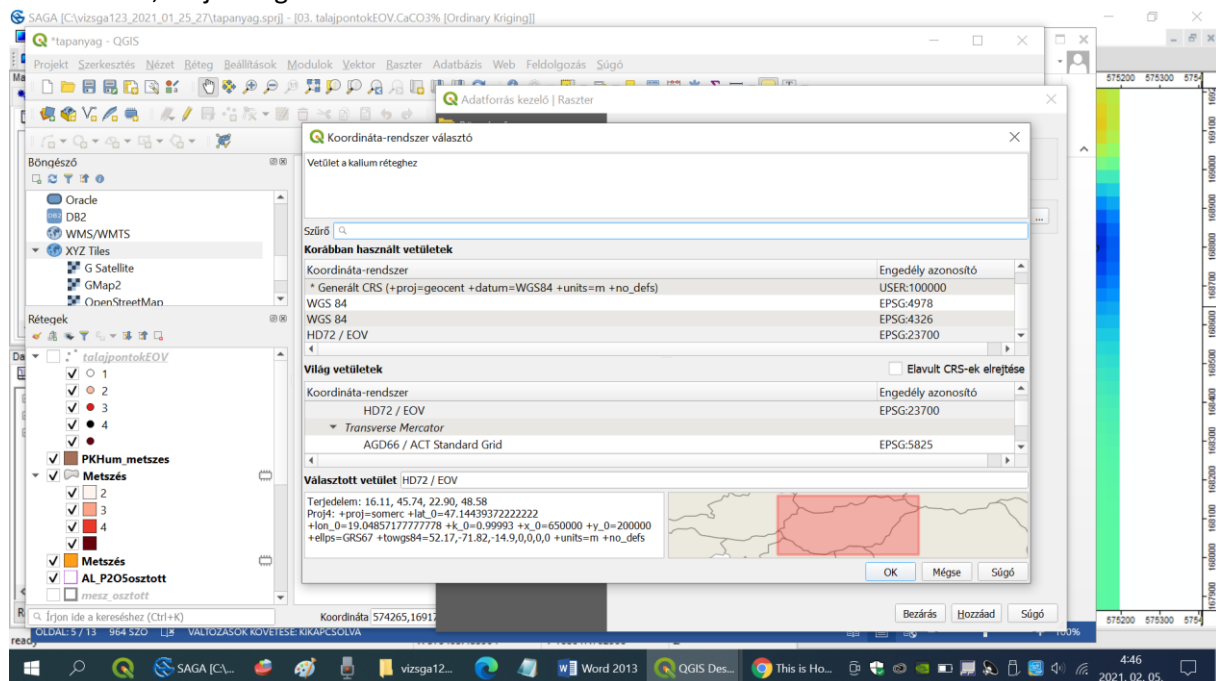
<https://www.geodose.com/2018/03/how-to-add-google-maps-layer-QGIS-3.html>



Az OK gombra kattintva az XYZ Tiles felirat alatt megjelenik az új név. A névre jobb egérgombbal kattintva a legfelső menüponttal hozzáadjuk a Google úrfotó térképet a térképünkhöz, és a domborzatmodell és az úrfotó segítségével tudjuk értékelni az eredményeinket.



Hozzáadjuk a vászonhoz (térképhez) mind az öt .tif adatréteget (kötöttség, CaCO<sub>3</sub>, humusz, foszfor és kálium), amit a Saga programmal csináltunk (Réteg>Réteg hozzáadás>Raszter réteg hozzáadás ... négyzetre kattintás után könyvtár kiválasztás. Ha vetületi konverzióra van szükség (a domborzatmodellnél mindenképpen), akkor meg kell adni az állományhoz a vetületet is: HD72 / EO V EPSG 23700, majd OK gomb.



További olvasnivaló:

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

Ellenőrző kérdések:

1. Milyen adatrétegekre van szükség az elemzési környezet megteremtéséhez (adat típus, adat formátum, vetület stb.)