

Sisák István

**Számítógépes gyakorlati feladat (olvasólecke)
a Digitális talajtérképezés tárgyhoz a
precíziós agrárgazdálkodási szakmérnök
hallgatók számára - 1.**

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 1: programok és adatok letöltése, előkészítése az elemzésre

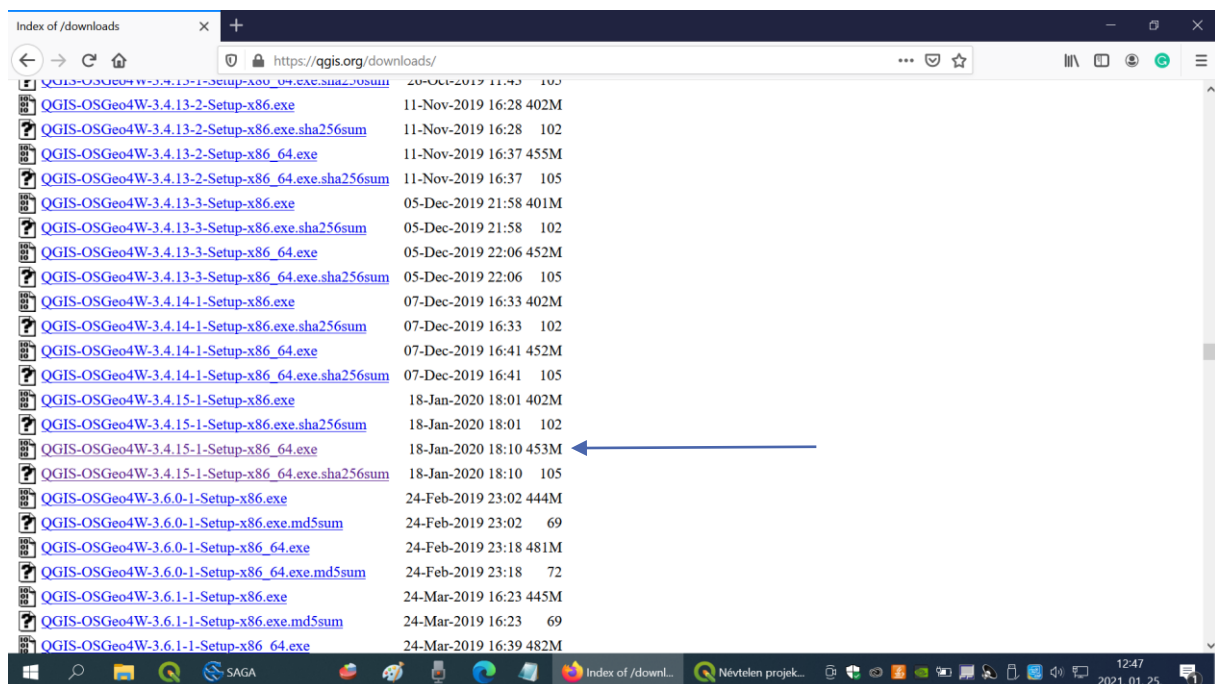
Szükséges programok: QGIS 3.4.15 és Saga 6.3.0

Feladat: QGIS 3.4.15 Madeira long term version leöltése és installálása (vagy magasabb verziószámú változat) valamint a Saga 6.3.0 térinformatikai elemző program letöltése a számítógépünkre

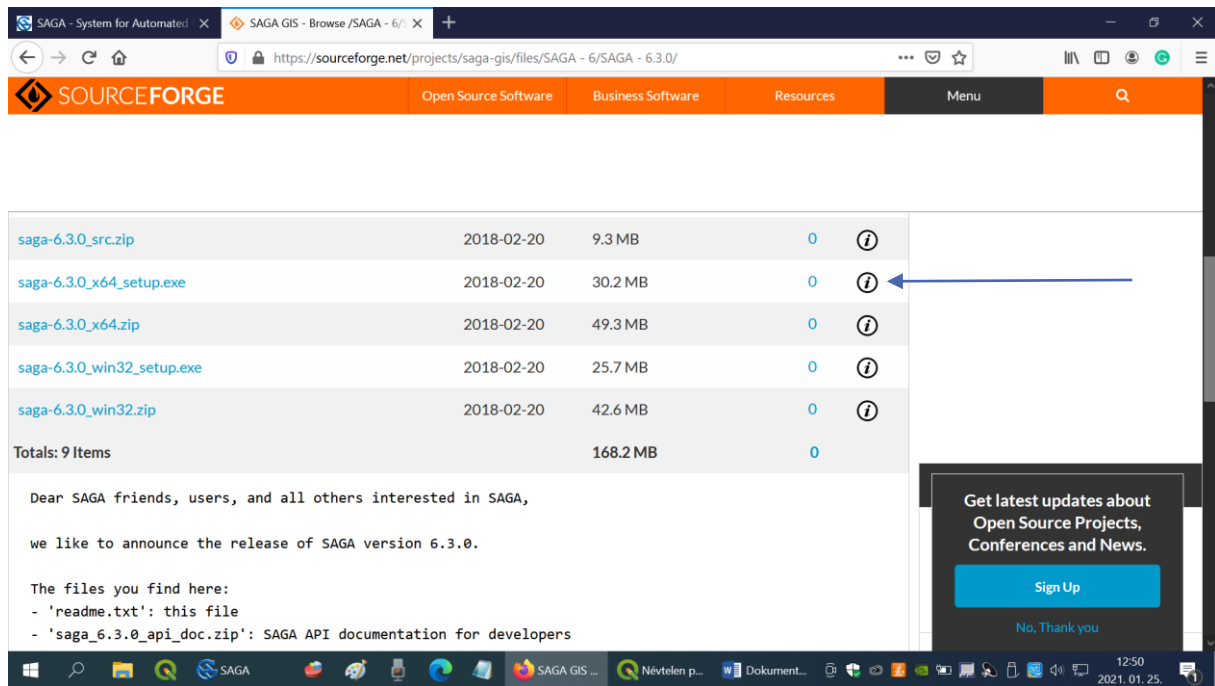
Lehetséges probléma: céges gépen nincs jogosultság új programok telepítésére.

A program által igényelt minimális hardver követelményekre is oda kell figyelni, és jó, ha azokat a számítógép erősen túlteljesíti, de ez általában már nem jelent problémát.

Link QGIS: <https://qgis.org/downloads>

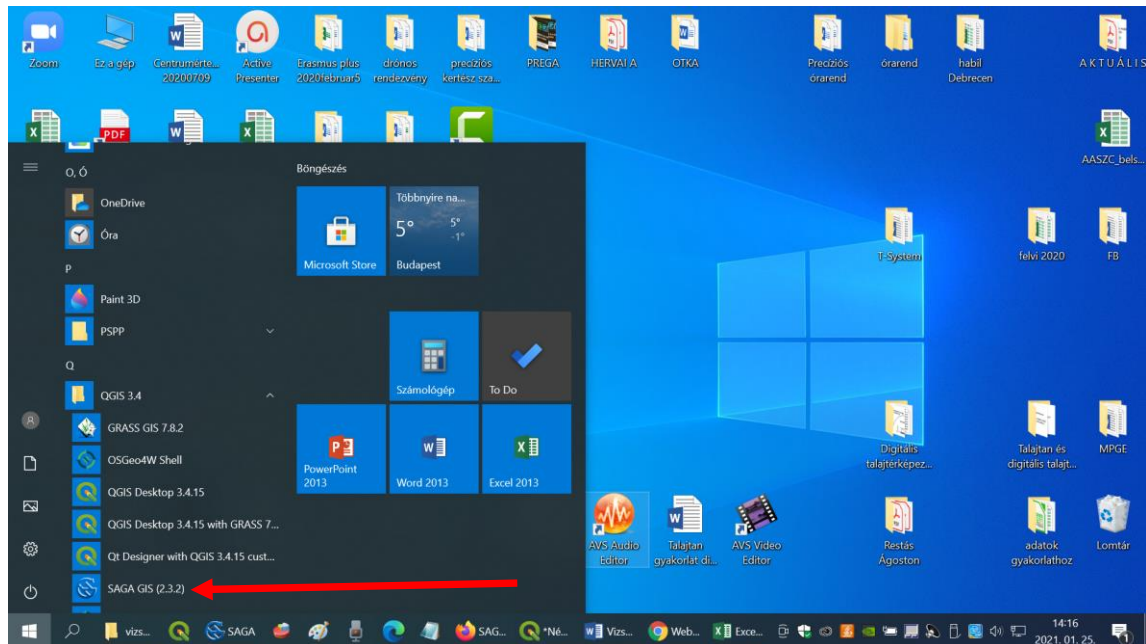


Link Saga: <https://sourceforge.net/projects/saga-gis/files/SAGA%20-%206/SAGA%20-%206.3.0/>



A telepítő fájlokat letöltjük és telepítjük a programokat. Az asztalon vagy a tálcán hozunk létre a telepítés során indító ikonokat.

Figyelem! A QGIS 3.4.15 tartalmaz egy integrált Saga elemző programot, de az egy sokkal korábbi, gyengébb funkcionalitású verzió (2.3.2.). Mi a Saga 6.3.0 verziót töltöttük le, és azt külön menetben használjuk majd, nem a QGIS-en belül.



Feladat 2: adatok rendezése, előkészítése a térinformatikai munkához
Szükséges programok: Excel, QGIS

[illegible]

[illegible]

A változók nevét az angol ABC karaktereire változtatjuk. A fájlok nevében is csak az angol betűket és számokat, továbbá legfeljebb aláhúzás karaktert használjuk, ne legyenek különleges karakterek (pl.: %, kötőjel stb.) és szóköz sem!

Ezzel elkészítettük azt az adatállományt, amiből térinformatikai állományt tudunk létrehozni.

További olvasnivaló:

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

Ellenőrző kérdések:

1. Milyen programokat kell használnunk az adatelőkészítéshez?
2. Milyen szerkezetű az adatállomány, amiből térinformatikai állományt tudunk létrehozni?
(oszlopok, sorok = mezők, rekordok = változók, minták)