

Sisák István

**Számítógépes gyakorlati feladat a
Precíziós növénytermesztés elméleti alapjai
tárgyhoz a fenntartható precíziós kertészeti
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: 30-45 perc

Feladat 3: térinformatikai adatállomány (pontok) létrehozása

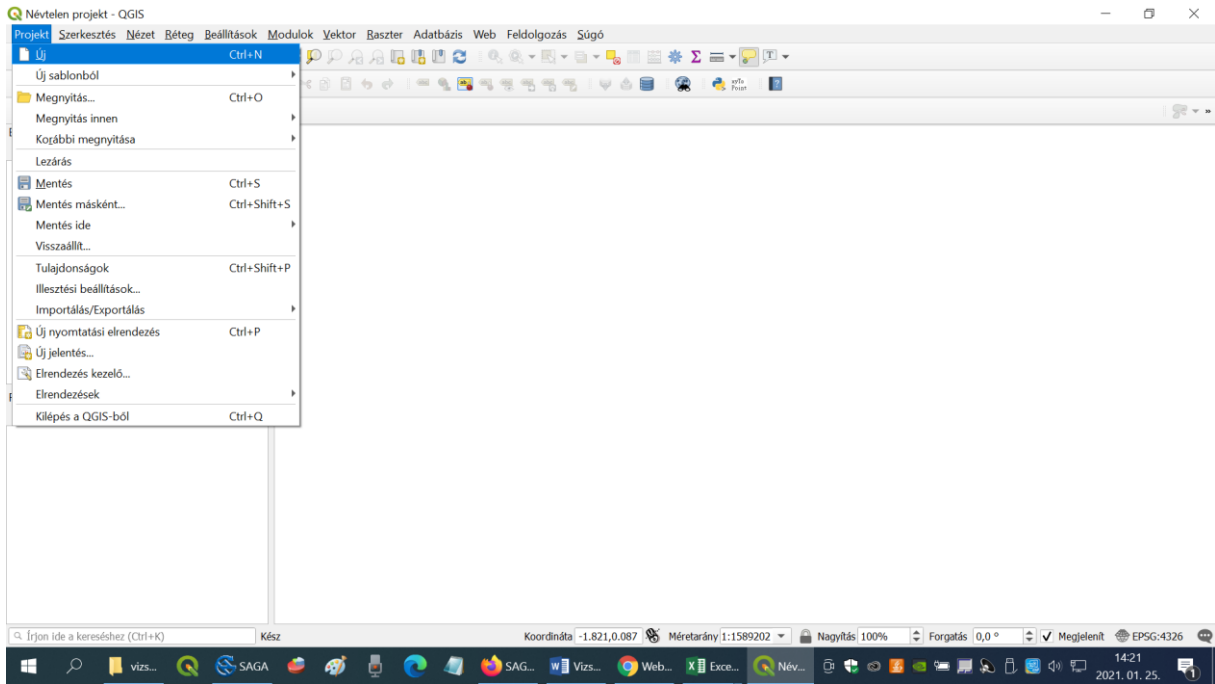
Szükséges programok: QGIS

Szükséges adatállomány: az előző feladatban létrehozott csv adatfájl

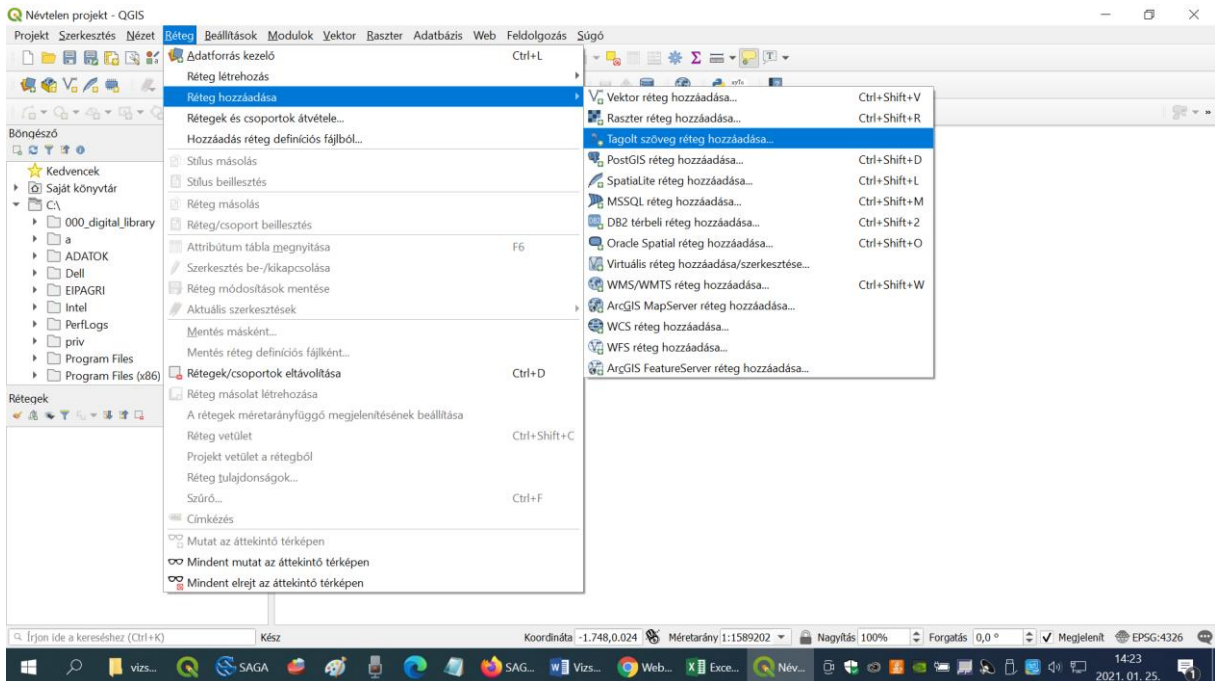
Indítsuk el a QGIS programot!



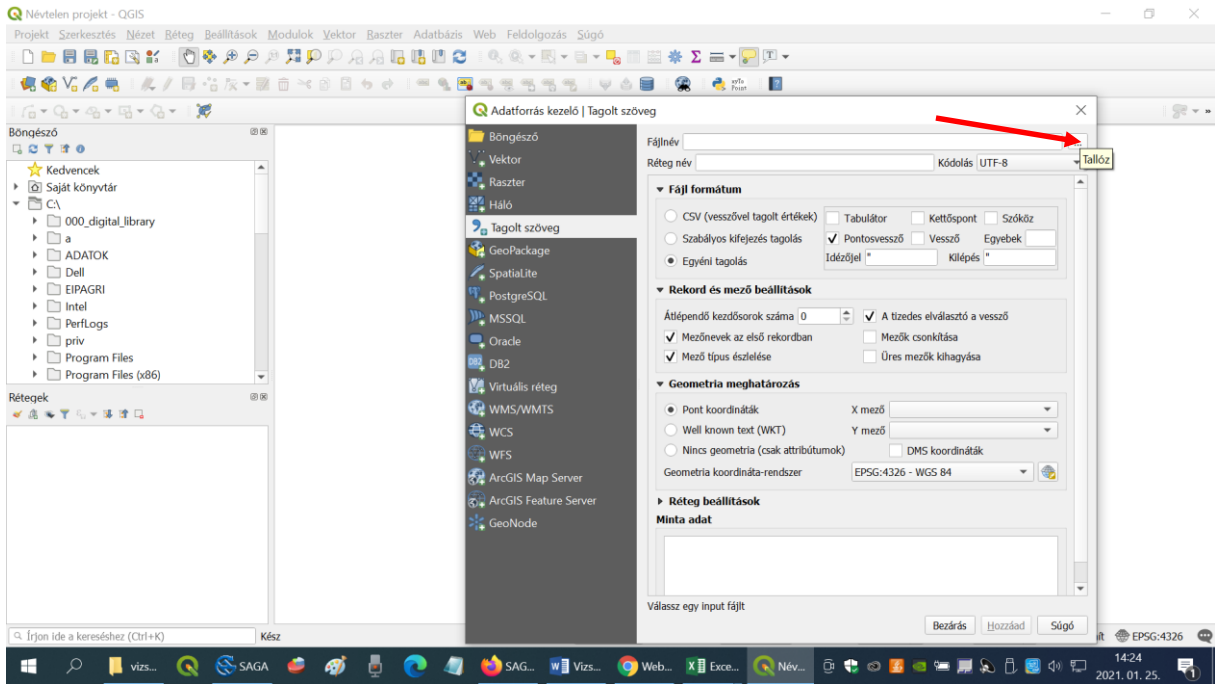
Kezdünk egy új projektet!



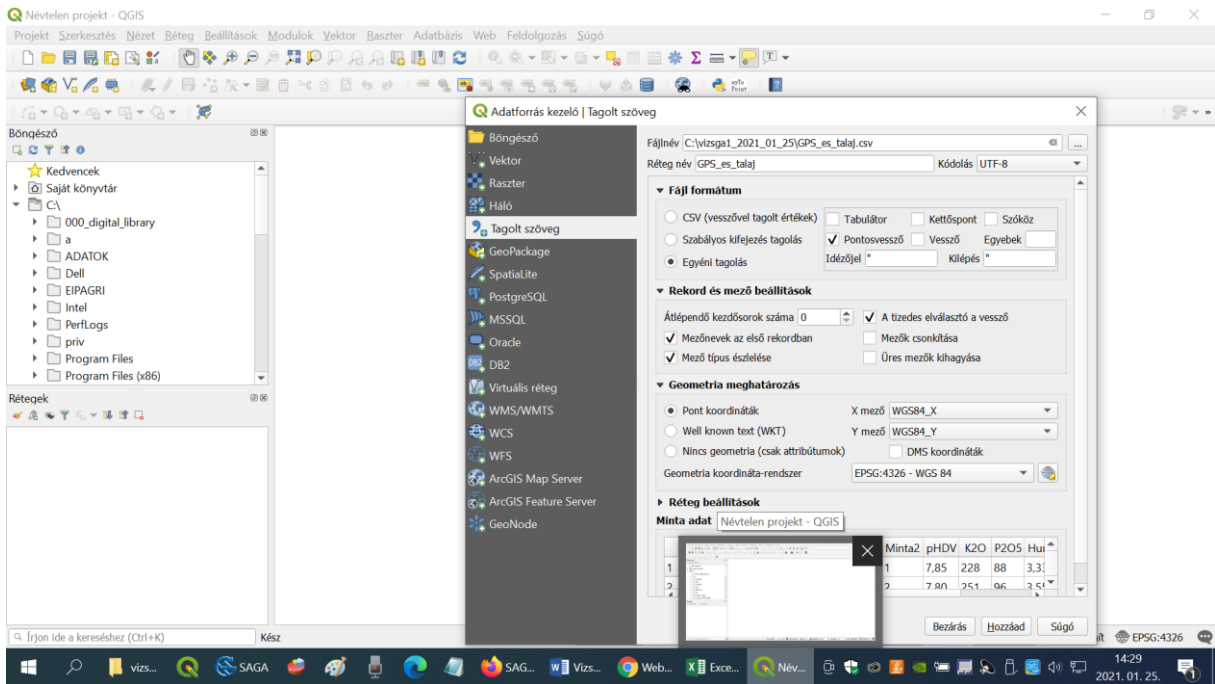
Adjuk hozzá az imént létrehozott CSV állományunkat!



A fájl név melletti kis négyzetre kattintva navigálni tudunk a könyvtárakban (Tallóz), és ki tudjuk választani a szükséges könyvtárat és adatállományt.



A program általában automatikusan felismeri a változókat, és megfelelően kezeli, de ha mégsem, minden opciót pontosan az alábbi kiválasztásoknak megfelelően kell beállítani.



Mindegyik kiválasztásnak jelentősége van!

Az adatok pontosvesszővel tagoltak (Figyelem! Ne a jobb felső opciót válasszuk, mert az vesszővel tagolt CSV állományt jelöl, hanem az „Egyéni tagolás” után válasszuk ki a pontosvesszőt).

A változók (mezők) neve az első sorban (rekordban) van.

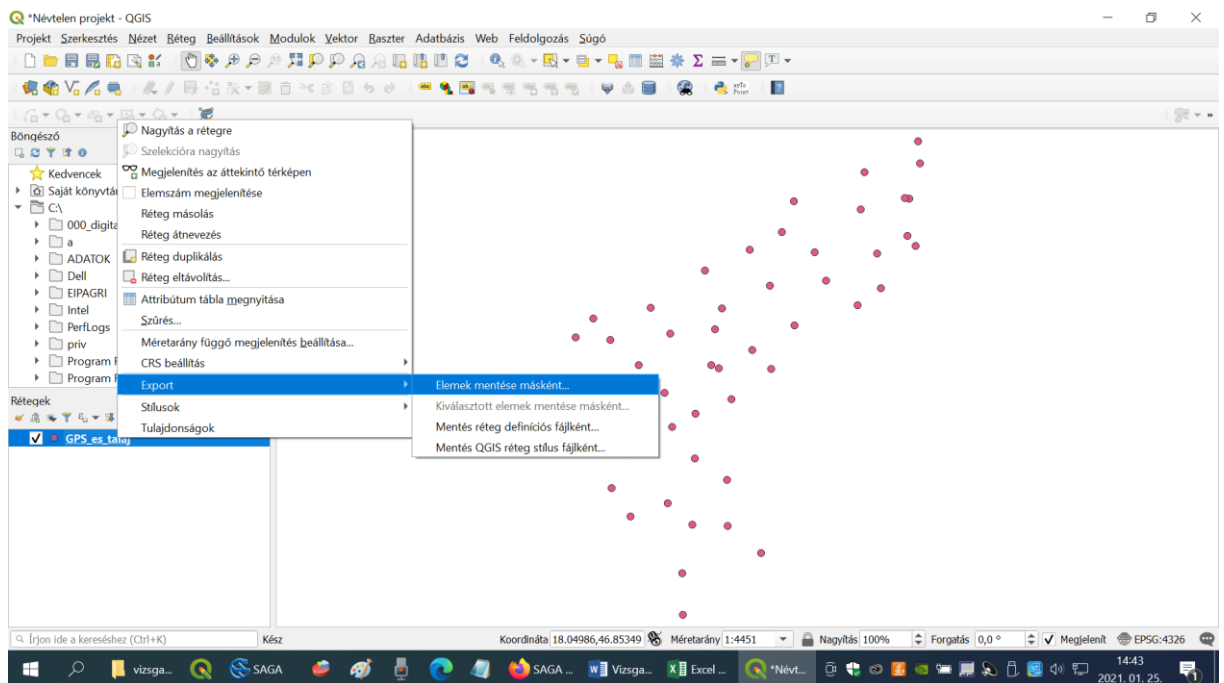
A tizedes elválasztó jel a vessző (ez lehet másképp is a különböző mentéseknek megfelelően).

Az adattípusokat (mezőtípusokat) automatikusan érzékeli a program (egész vagy tört szám, szöveg, dátum).

A GPS koordinátákat megfelelő elnevezés esetén automatikusan felismeri a program. **Figyelni kell, mert az X és Y koordináták könnyen felcserélhetők.** Ha az elnevezés alapján nem ismeri fel, akkor kézzel is be tudjuk állítani a koordinátákat tartalmazó mezők nevét. A GPS koordinátákból létrehozandó pontokat az univerzális **WGS 84** vetületben jeleníti meg a program.

Alul láthatunk egy részletet az adattáblából (a pontokhoz tartozó attribútumok vagy magyarul tulajdonságok).

Alul rákattintunk a Hozzáad, majd a Bezárás gombra és megjelennek a talajvizsgálati pontjaink.



További olvasnivaló:

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

Ellenőrző kérdések:

1. Milyen formátumú térinformatikai adatállományt hoztunk létre?
2. Milyen vetületben ábrázolt adatokat tudunk bevinni a gépek vezérlőibe?
3. Milyen vetületben ábrázoljuk azokat az adatokat, amelyeket irány és távolságtartó módon szeretnénk bemutatni?

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

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE