

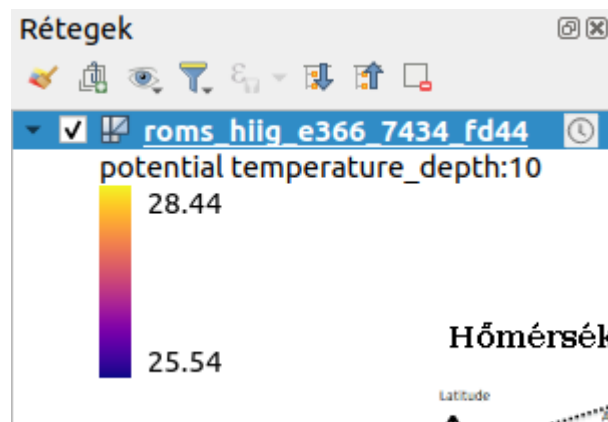
 **GIS 3D**
Siki Zoltán



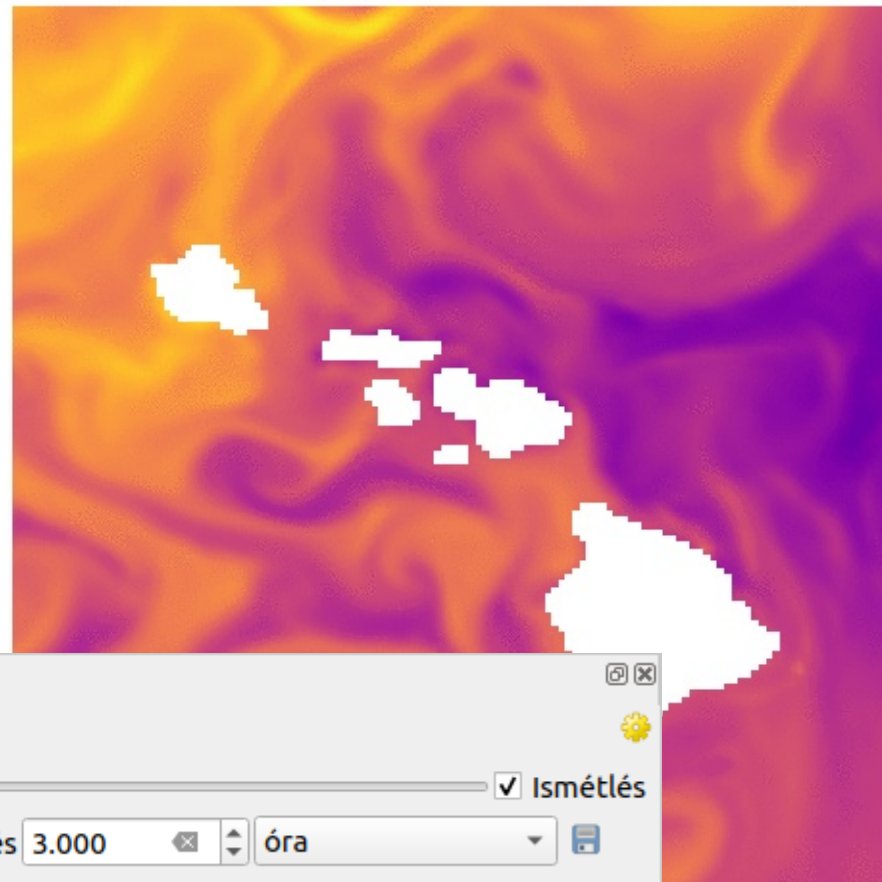
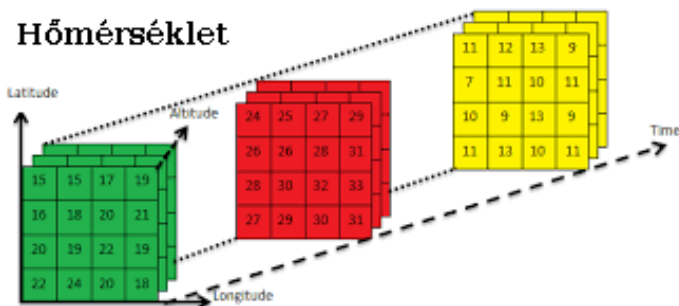
3D adatállományok

- 2.5D felületek (pl. DTM), mint raszter (TIFF)
- 3D/4D vektor állományok (XYZ, XYM, XYZM) (SHP, GeoPackage, PostGIS)
- Háló (mesh) adatok (strukturálatlan rács, pl. NetCDF)
- Pontfelhők (LAS/LAZ, COPC) 3.18+
- 3D szimbólumok

Háló adatok + időbeli vezérlő



Hőmérséklet



Időbeli vezérlő

☒ ☐ ☐ Jelenlegi képkocka: 2020-10-01 00:00:00 ≤ t < 2020-10-01 03:00:00



☒ Ismétlés

Animáció tartománya 2020-10-01 00:00:00 - 2020-10-07 00:00:00 Lépés 3.000 óra



Hirdetőtábla szimbólum

Gömb

Henger

Kocka

Kúp

Sík

Tórusz

3D modell

Hirdetőtábla



3D nézet



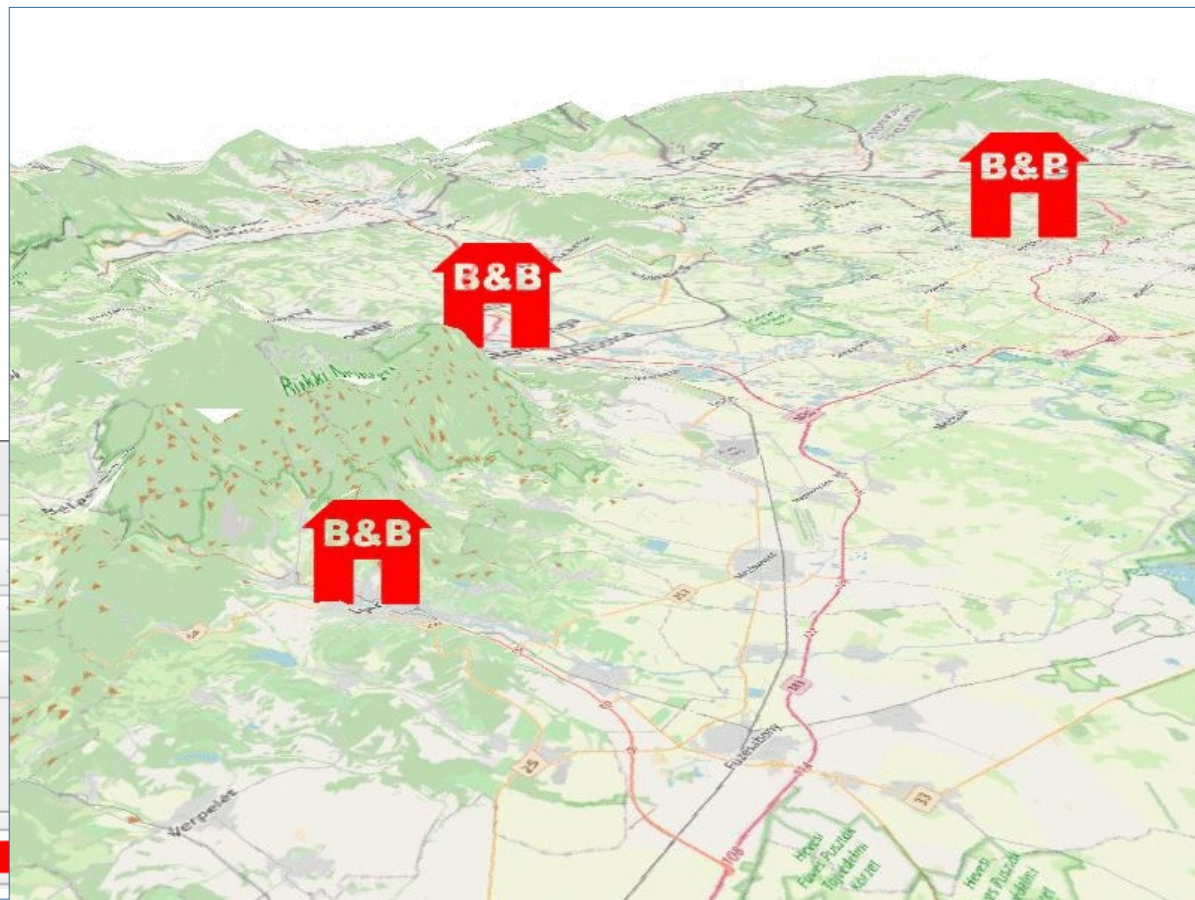
Hirdetőtábla-szimbólum



Szimbólum

SVG szimbólum

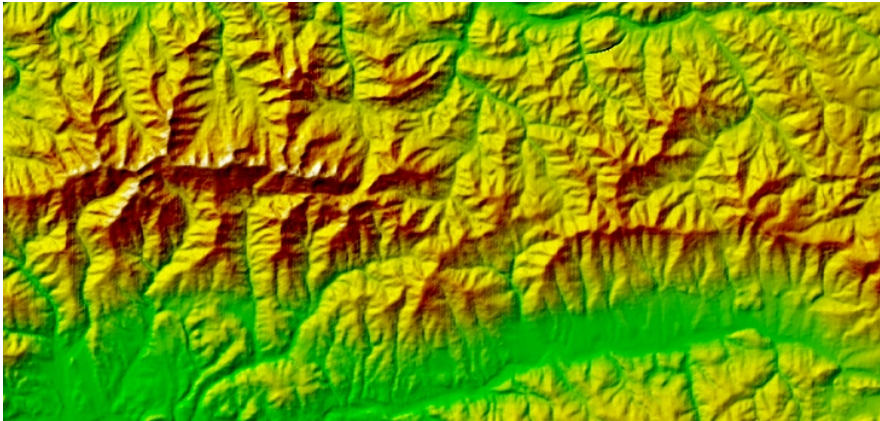
Szín





Megjelenítés 2D nézetben

- 2.5 D tematikus térkép
- Hamis színes DTM
- Árnyalás



Megjelenítés 2D nézetben (3.30+)



Projekt tulajdonságai — Terep

Terep

Típus: Sík terep

Terep magassága: 0.00

☒ **Térkép globális árnyékolása**

A térképvászonra árnyékokat vetít a pontfelhő megfelelően, ha az magassági felületet módosít.

Kombinálás módja

☒ **Eye Dome Lighting**

Erősség: 1000

Távolság: 0.50

☐ **Domborzatárnyékolás**

Z szorzó

Többirányú

Irányszög: 315.0°

Általános

Metaadat

Nézet beállításai

Vetület

Transzformáció

Stílusok

Adatforrások

Kapcsolatok

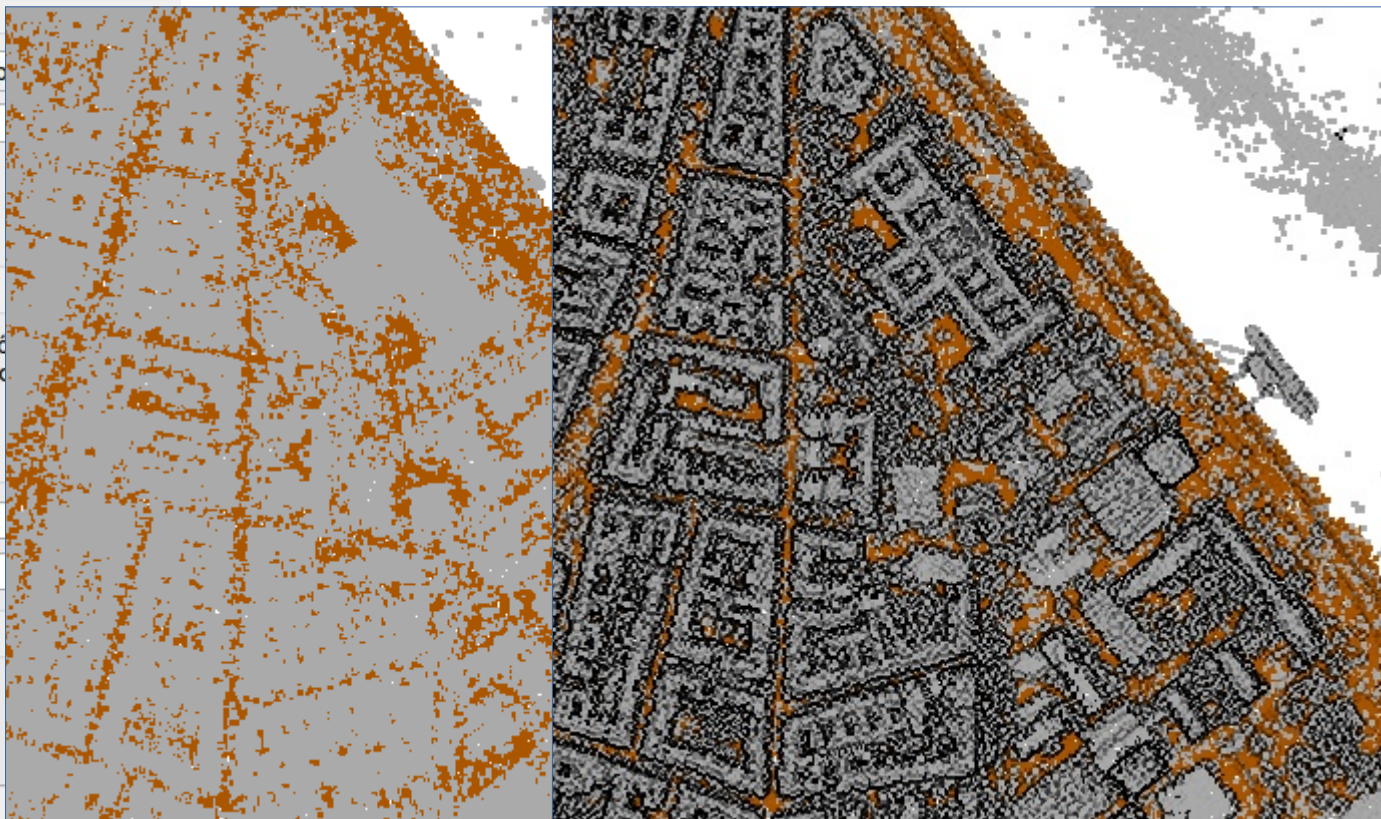
Változók

Makrók

QGIS Szerver

Időbeliség

Terep





3D nézet



3D nézet

Egy szimbólum

Magasság

0.00

Kihúzás

0.00

Magasság viszonyítása

Terep

Magasság kötése

Centrális

Válogatási mód

Nincs válogatás

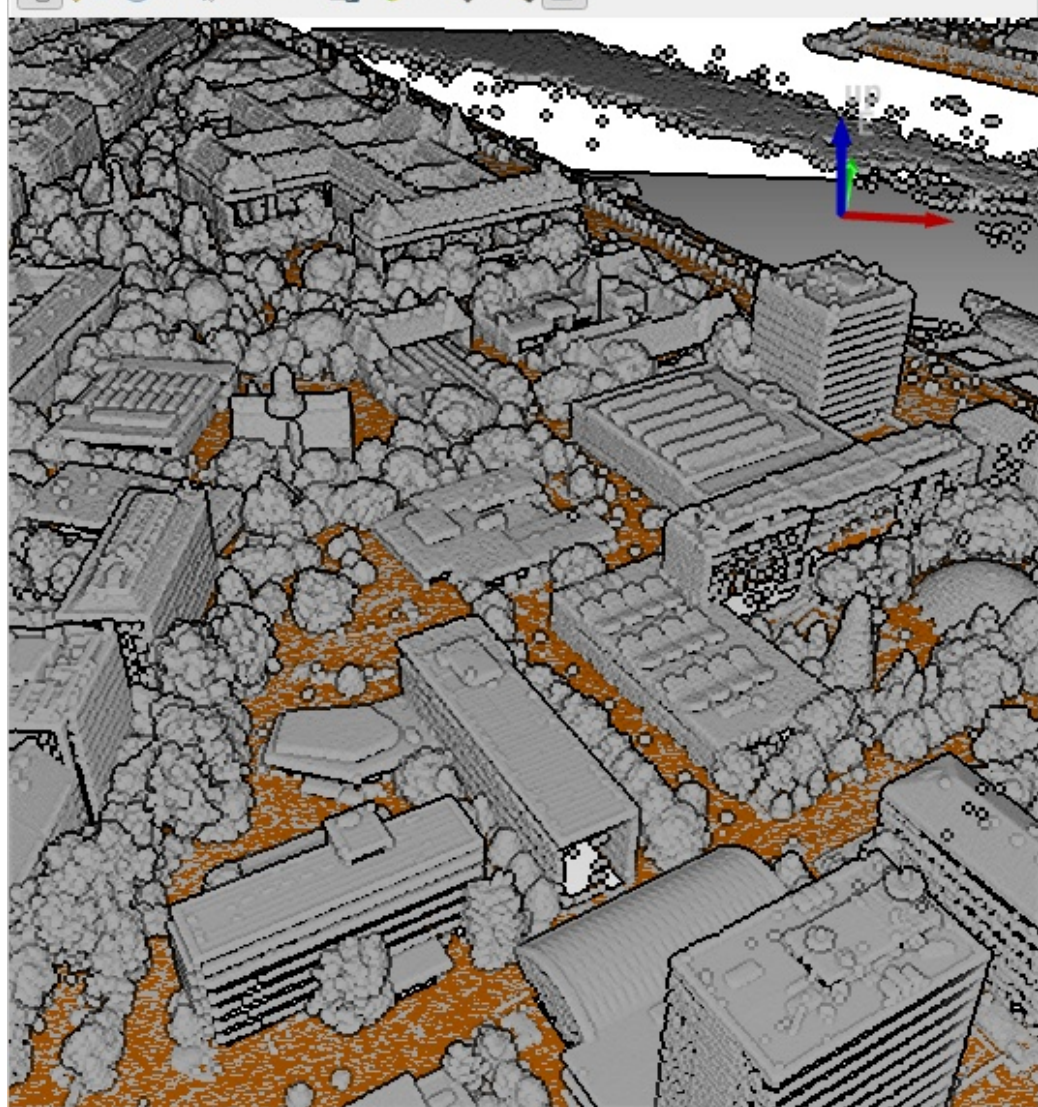
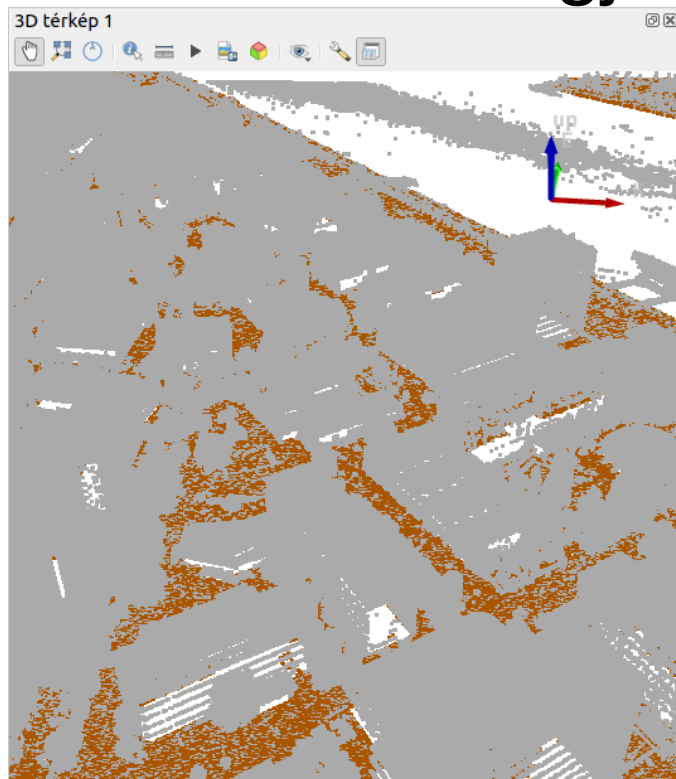
Homlokzat megjelenítése

Falak és tetők



3D nézet

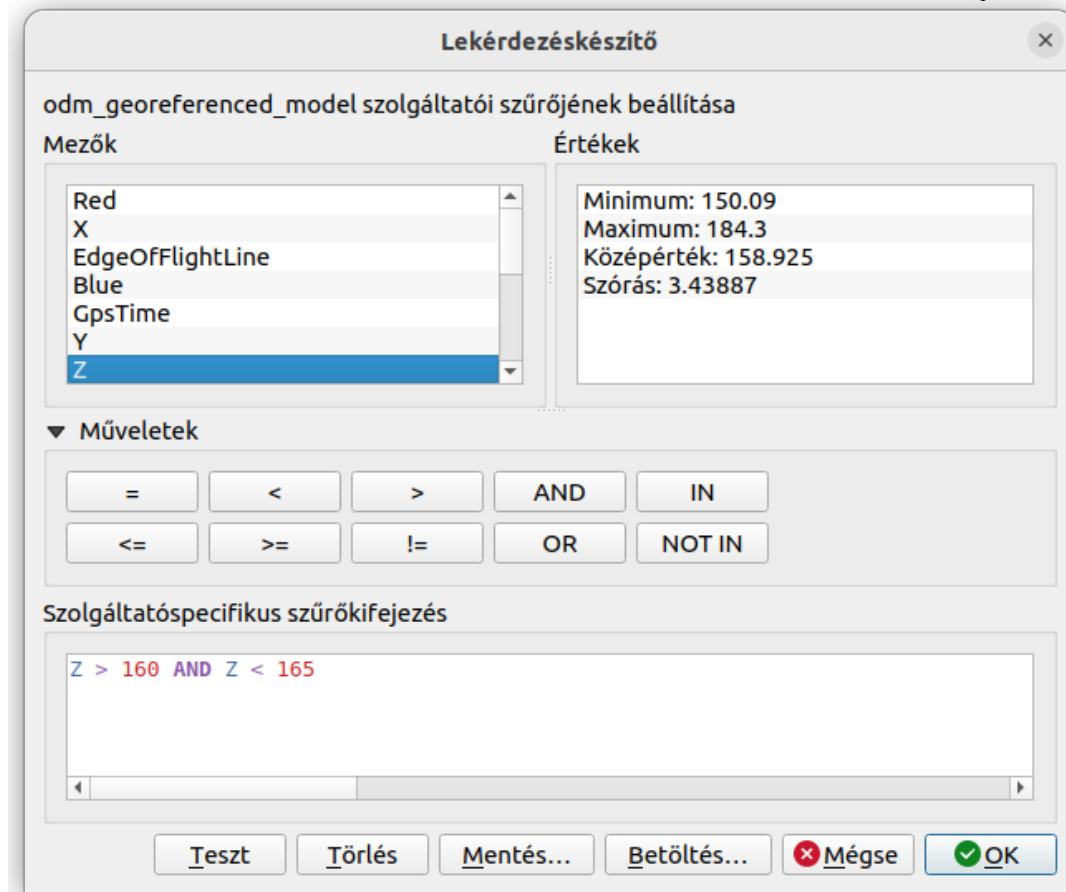
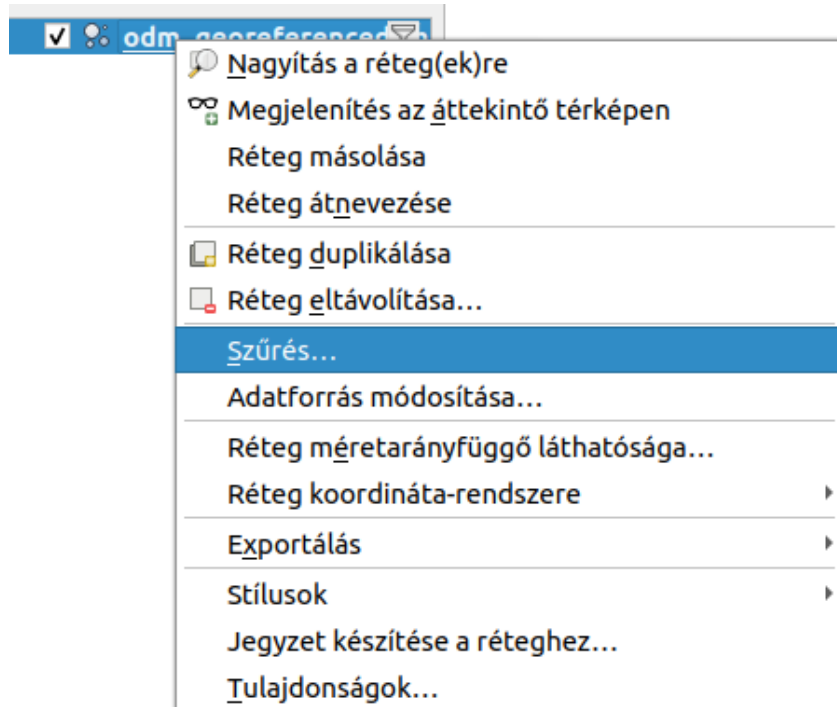
- Pontfelhő megjelenítés





2D/3D nézet

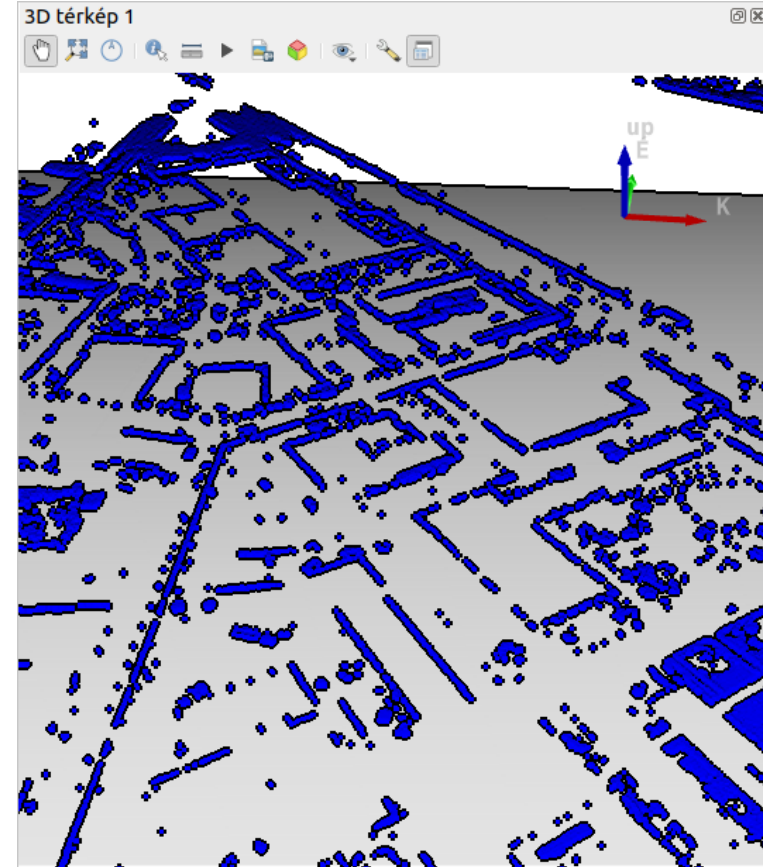
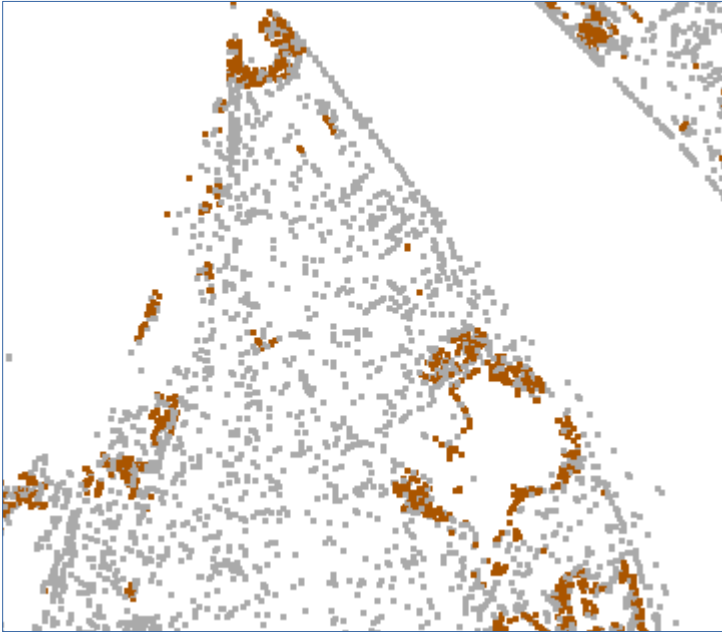
- Pontfelhő szűrése



2D/3D nézet



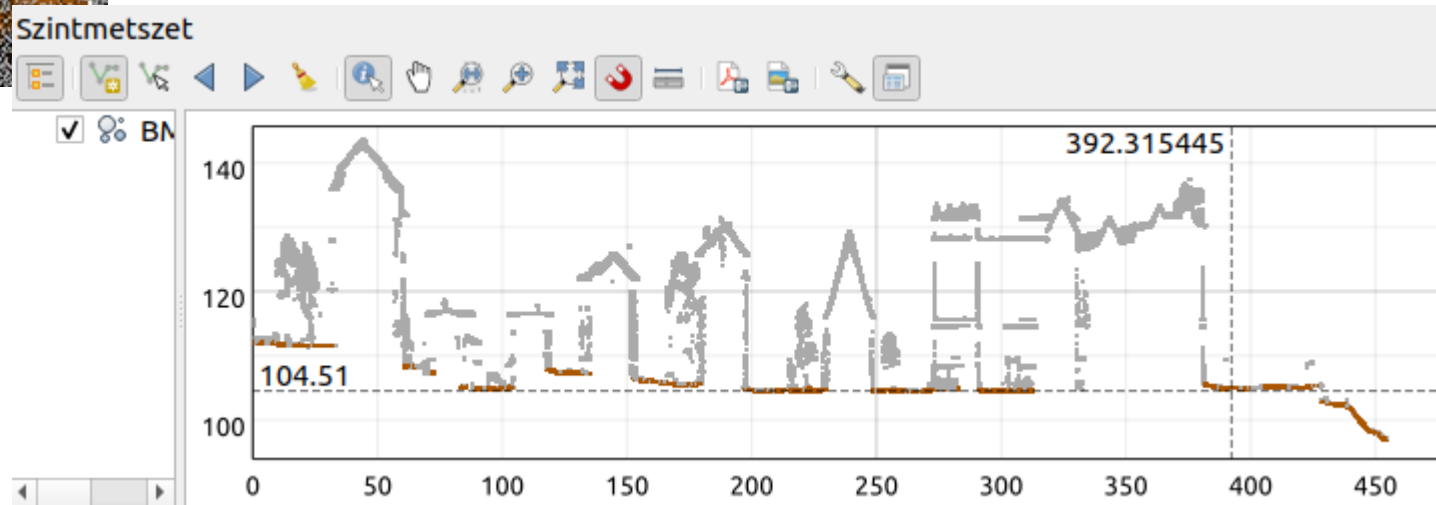
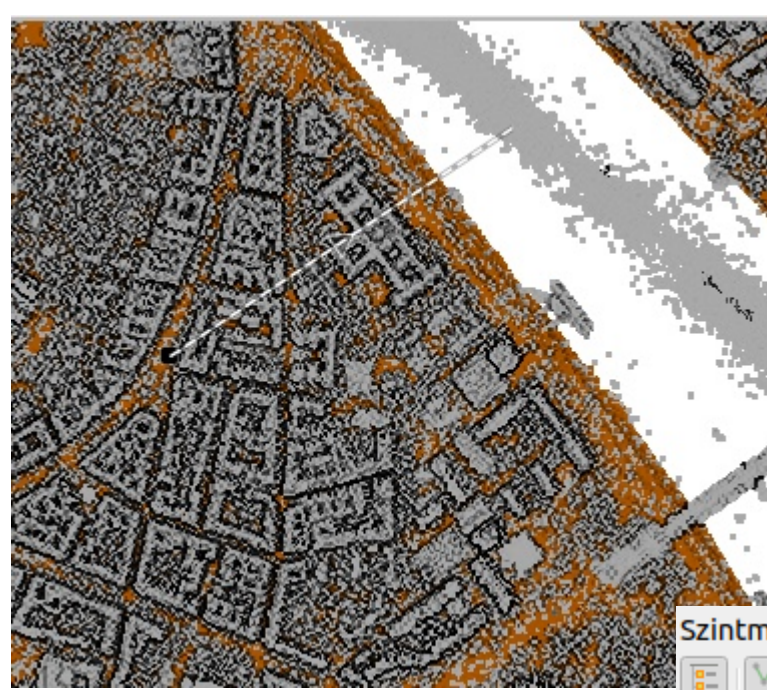
- 1 m vastag vízszintes metszet





Metszetek

Pontfelhőre is
Bővített funkcionalitás (azonosítás, mérés)





QGIS 3D modulok

- Qgis2threejs
- DEMto3D
- Whitebox tools
- 3D City Builder
- qlidar



Folytassuk szabadon!



shutterstock.com · 61581220