



# Magyar Öntözési Egyesület

Parköntözési célú területfelmérés  
és alaprajz készítés egyszerű RGB  
légifelvétel alapján



# Jó estét kívánok.

***Grasics Péter vagyok.***

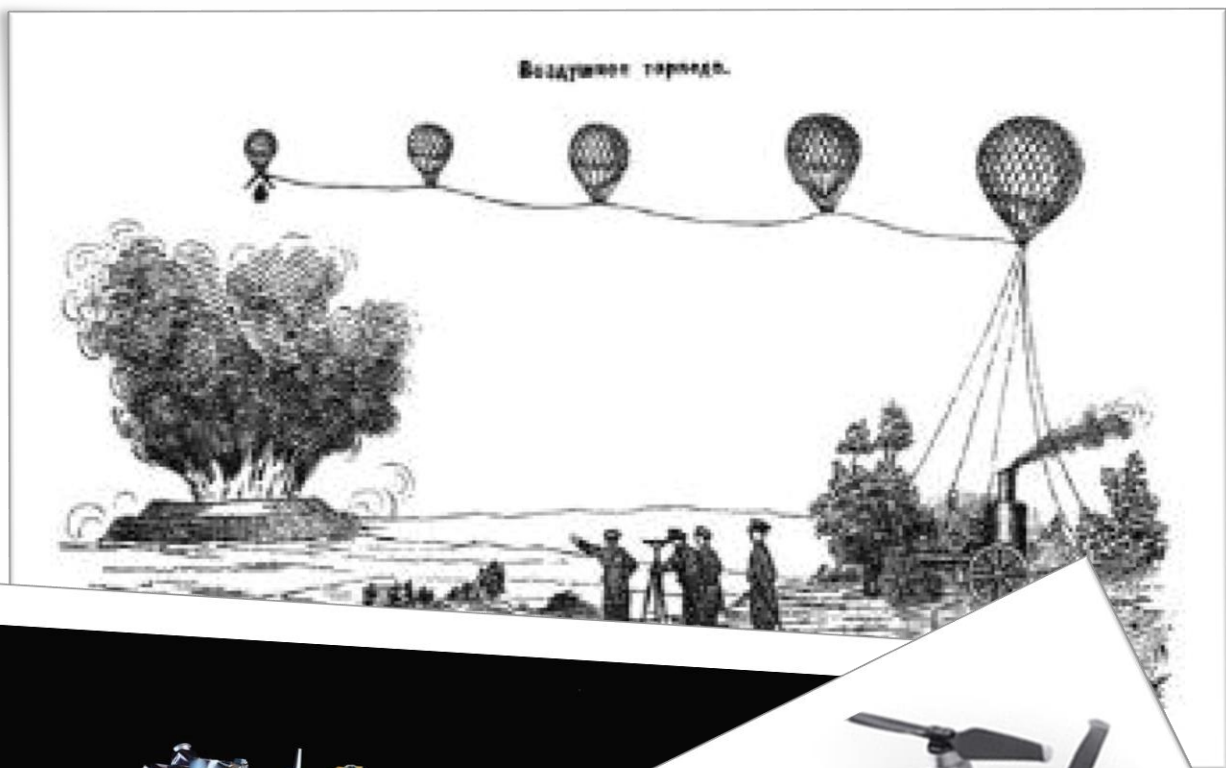


[grasics.peter@summatrade.hu](mailto:grasics.peter@summatrade.hu)



+36 (30) 259-2757

# A légifelvétel előállításáról



# TÁVÉRZÉKELÉS



- személyes területbejárás
- földi drónok általi területbejárás
- légfelvétel készítés és elemzés
- műhold képek elemzés

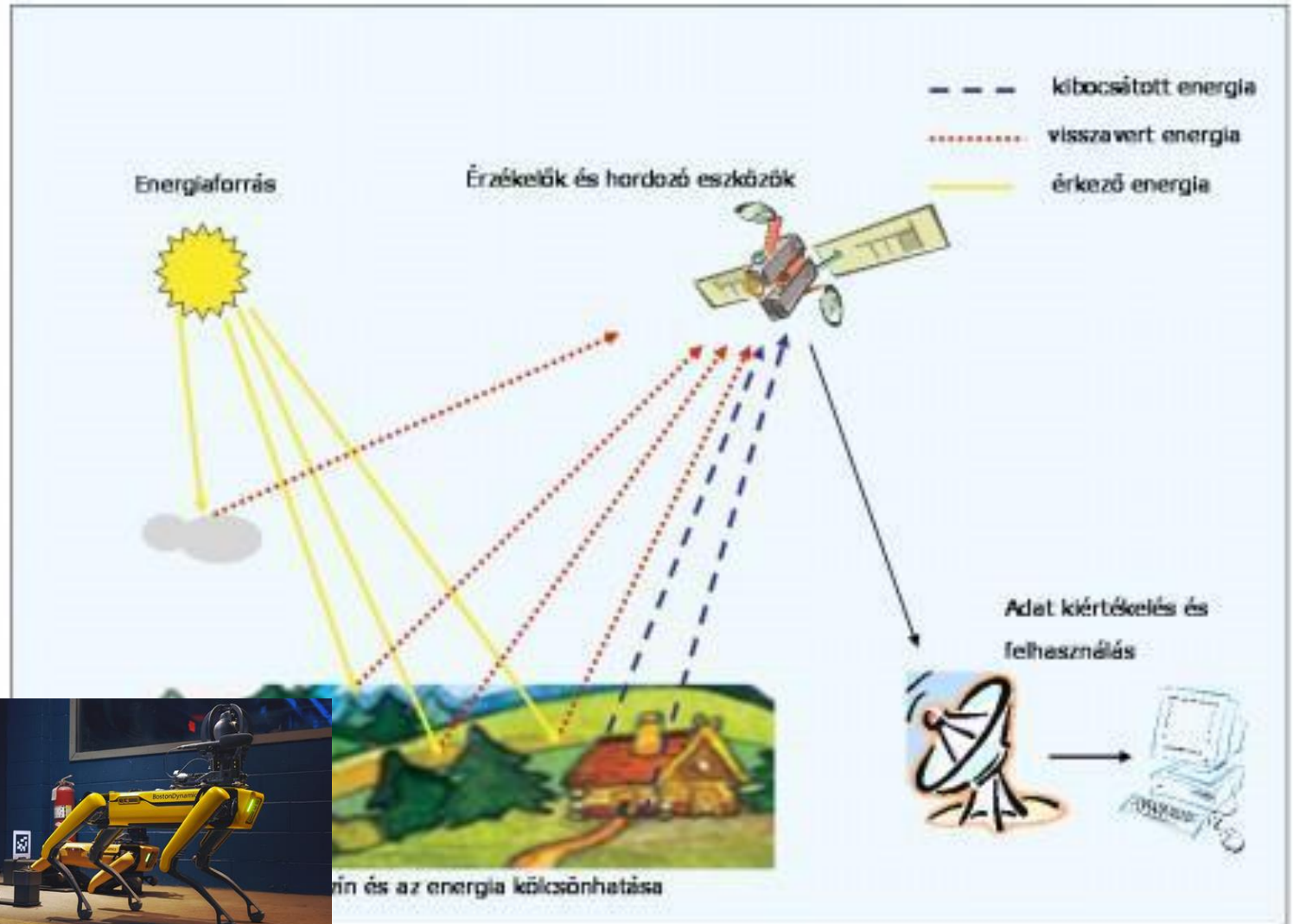
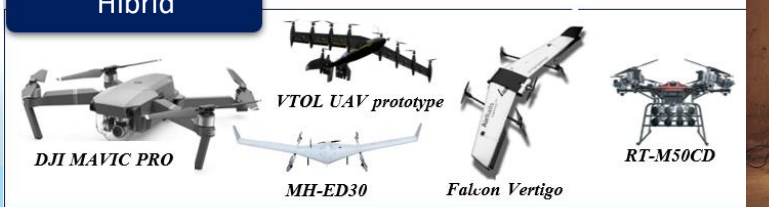
## Forgó szárnyas



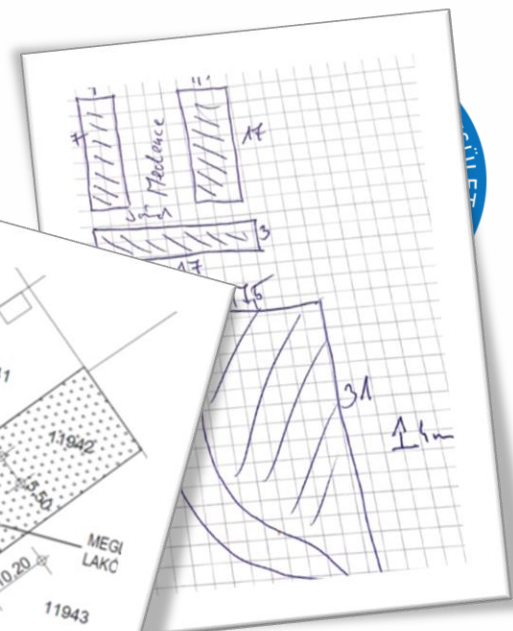
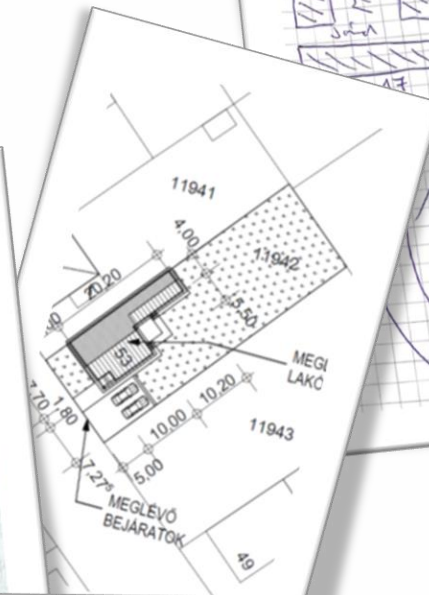
## Merev szárnyas



## Hibrid



# Alaprajzok öntözéshez



## Elvárások egy öntözési alaprajzzal szemben

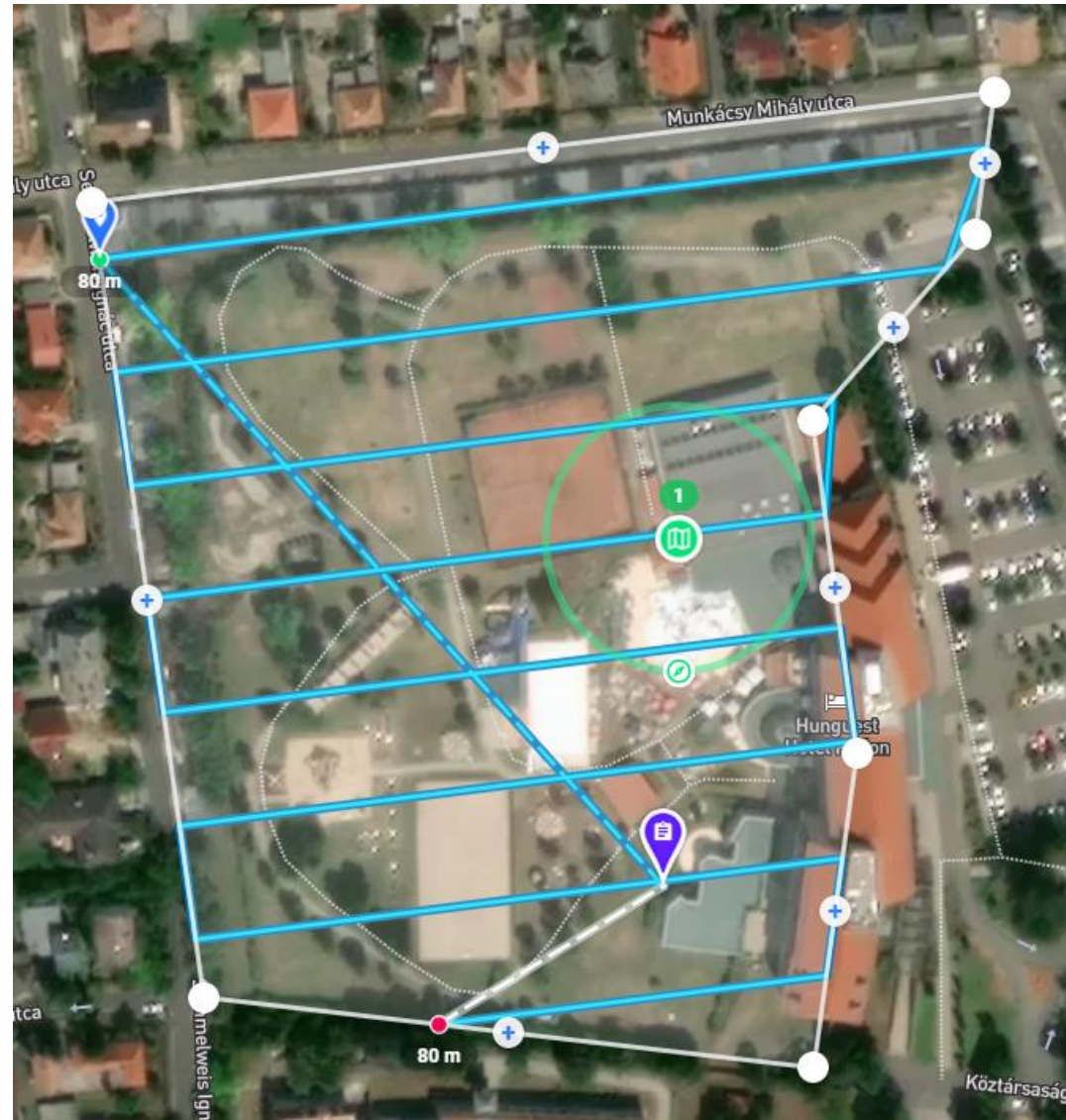
- méretarányos, léptékhelyes
- tartalmazza a terület szintadatait
- legyen jelölve 10 cm-es pontossággal a növényágyások határa, a jellemző növénytípus
- legyen jelölve a burkolatok határa
- jól látszódjanak a burkolat alatti átvezetések
- legyen feltöltetve az épületek határa
- amennyiben a területen olyan közmű fut keresztül, amit érinthet az öntözés telepítési mélysége, legyen feltüntetve
- szerepeljen rajta a vízvételi forrás helye



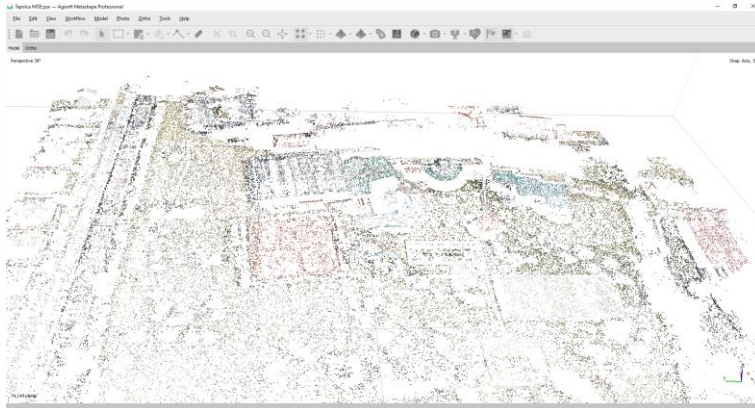
## Mintaterület



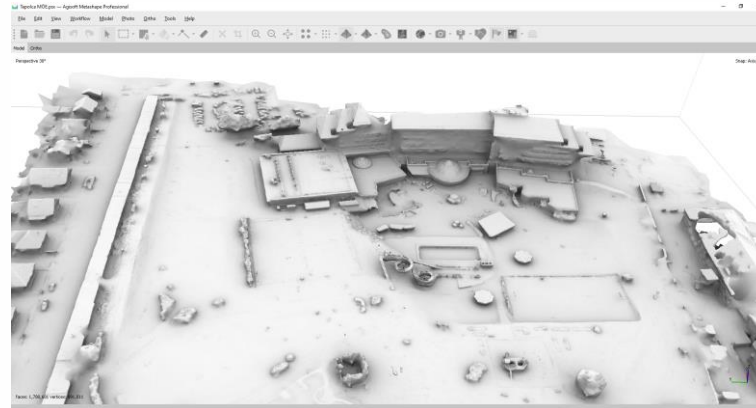
- Tapolca, Hotel Pelion
- ~ 3,9 ha teljes terület
- Hotel
- Gyógy- és élményszálló
- Konferencia központ
  
- 80 m repülési magasság
- 75 / 75%-os átfedés
- 70 db kép



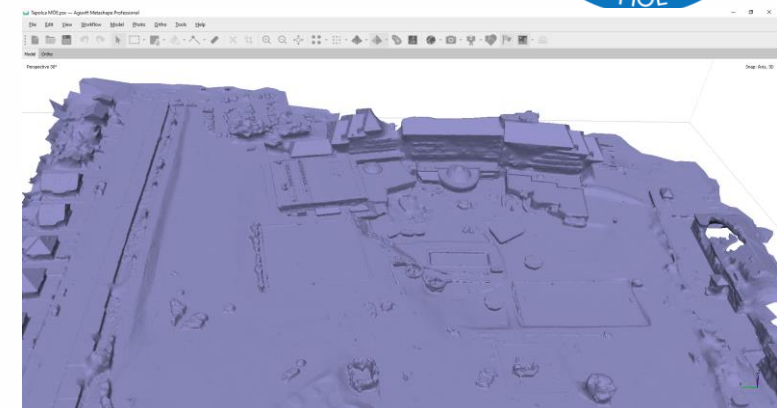
# Ortomozaik



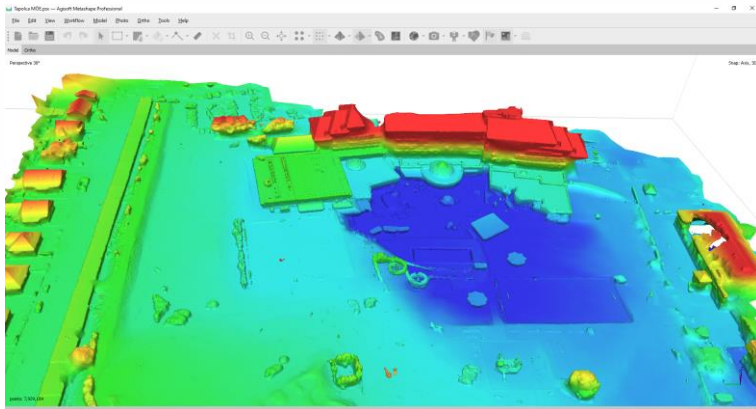
Ritka pontfelhő



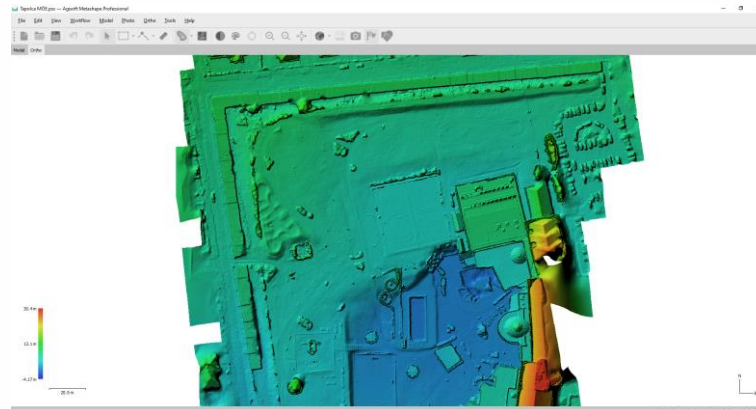
Pontháló



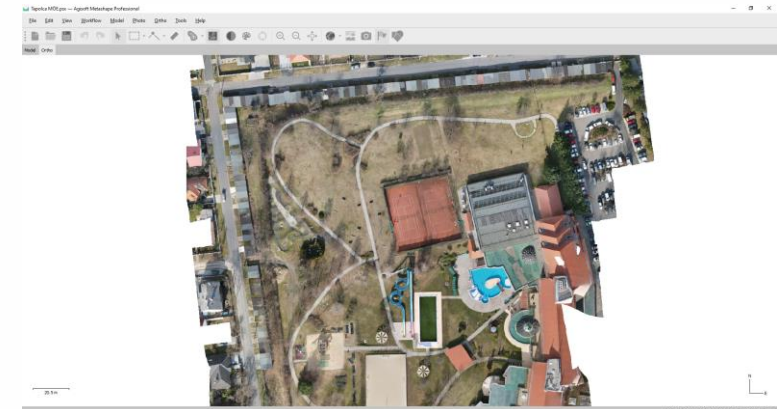
Csempe modell



Sűrű pontfelhő

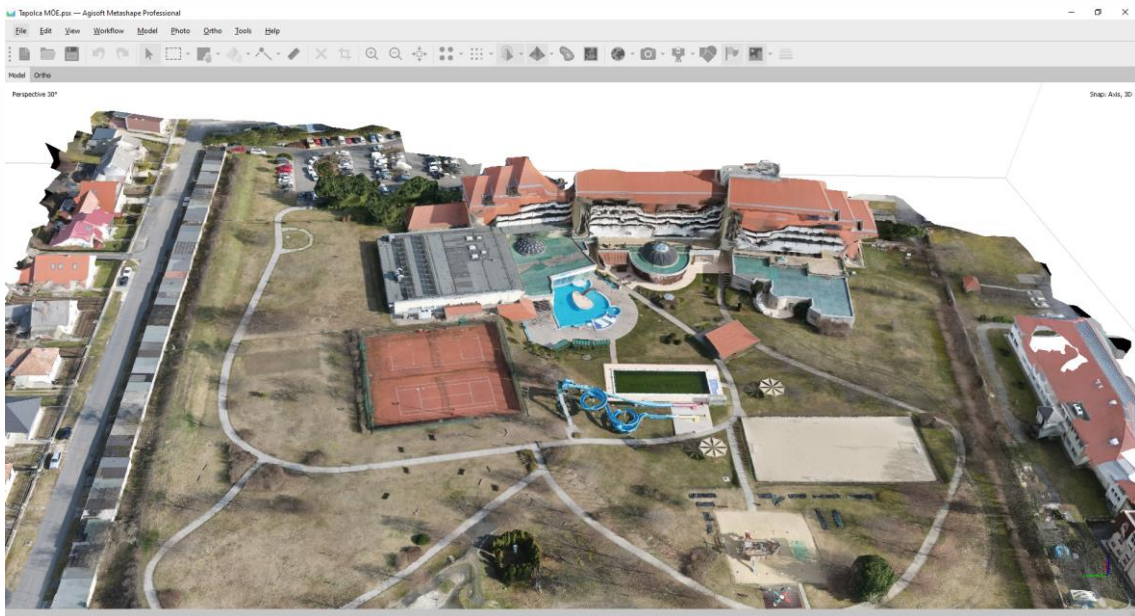


DEM modell

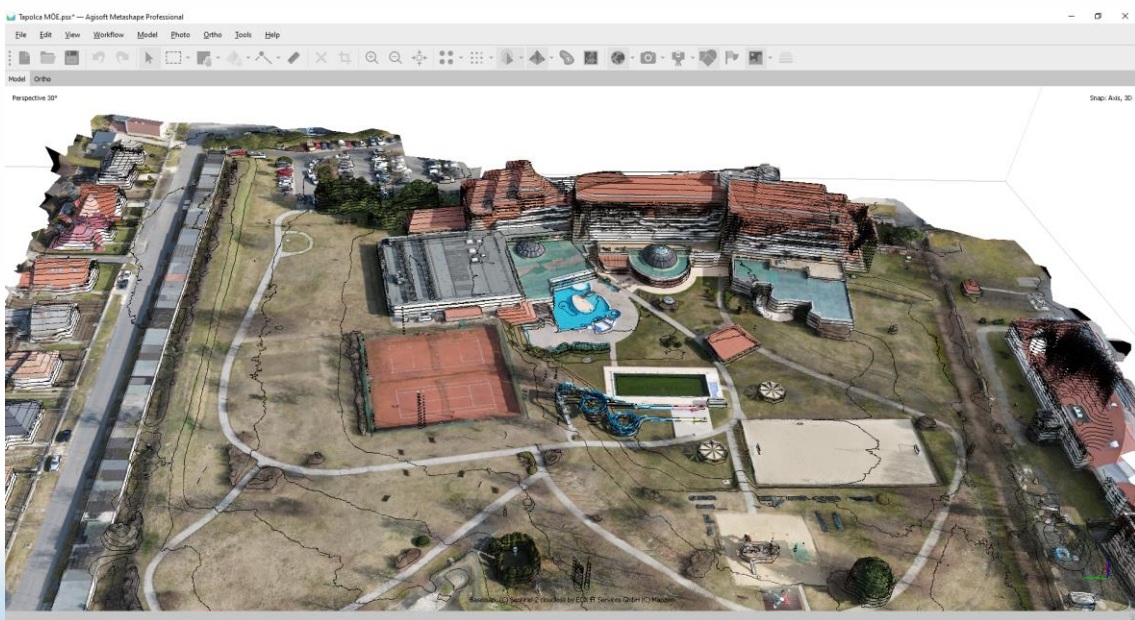


Ortomozaik kép

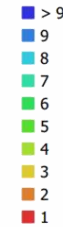
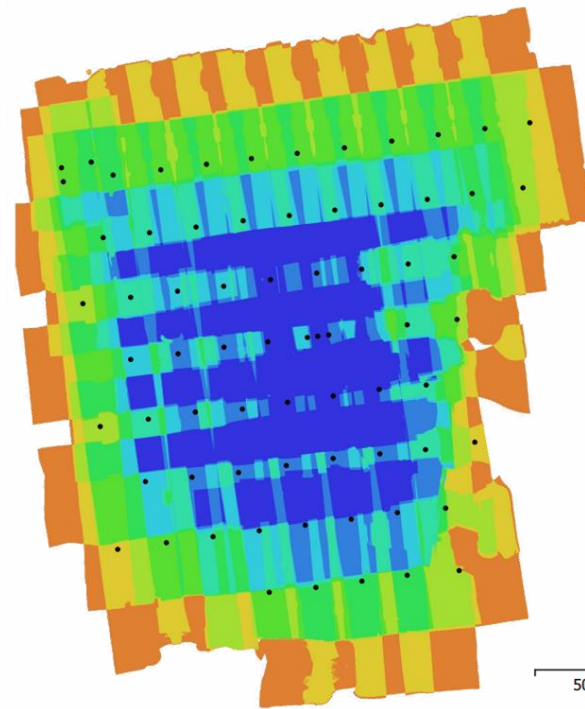




Textúrázott 3D modell



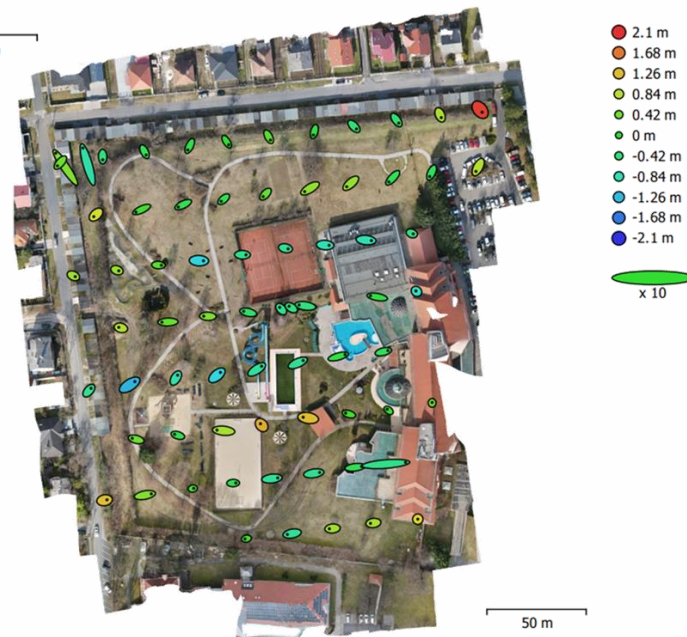
Szintvonalak a 3D modellen



Ortofotók átfedési száma

**Ortomozaik adatok:**

- 2,5 cm/pixel
- 29,1 MB .jpg
- 125,1 Mpx

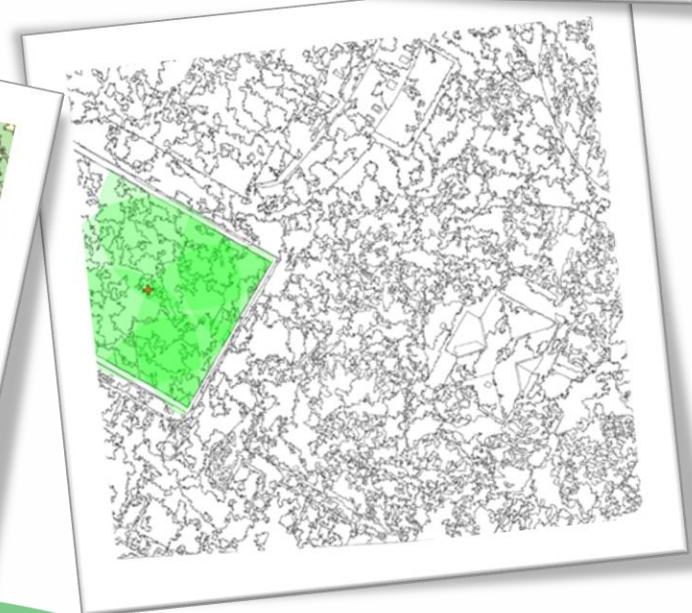
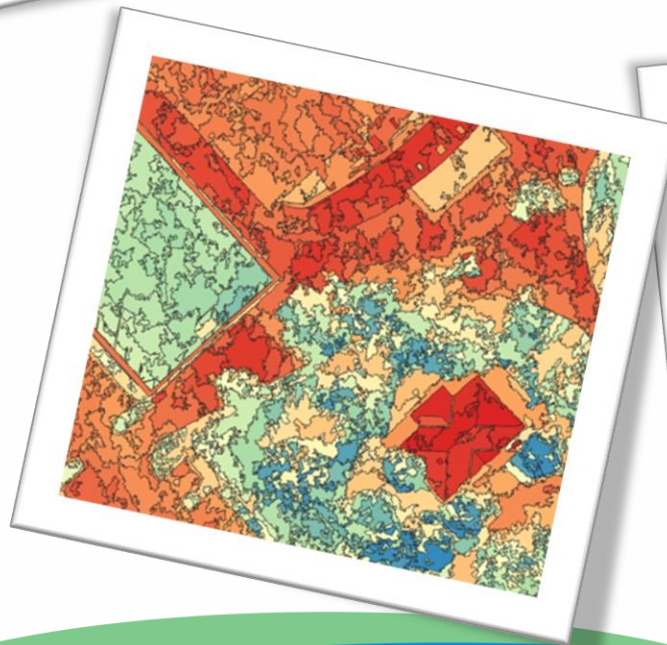
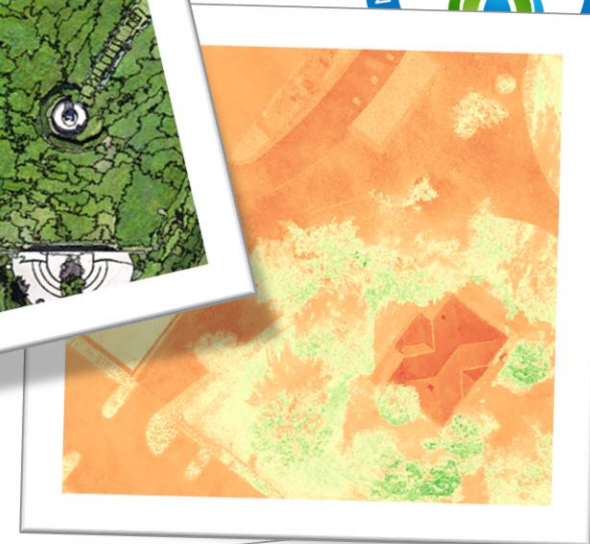


Kamera korrekciós térkép



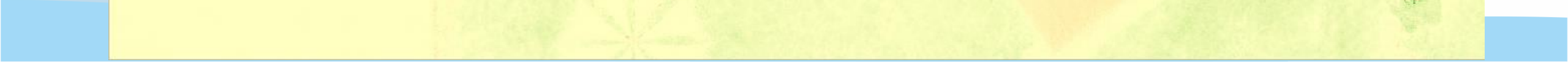


# Képfeldolgozás



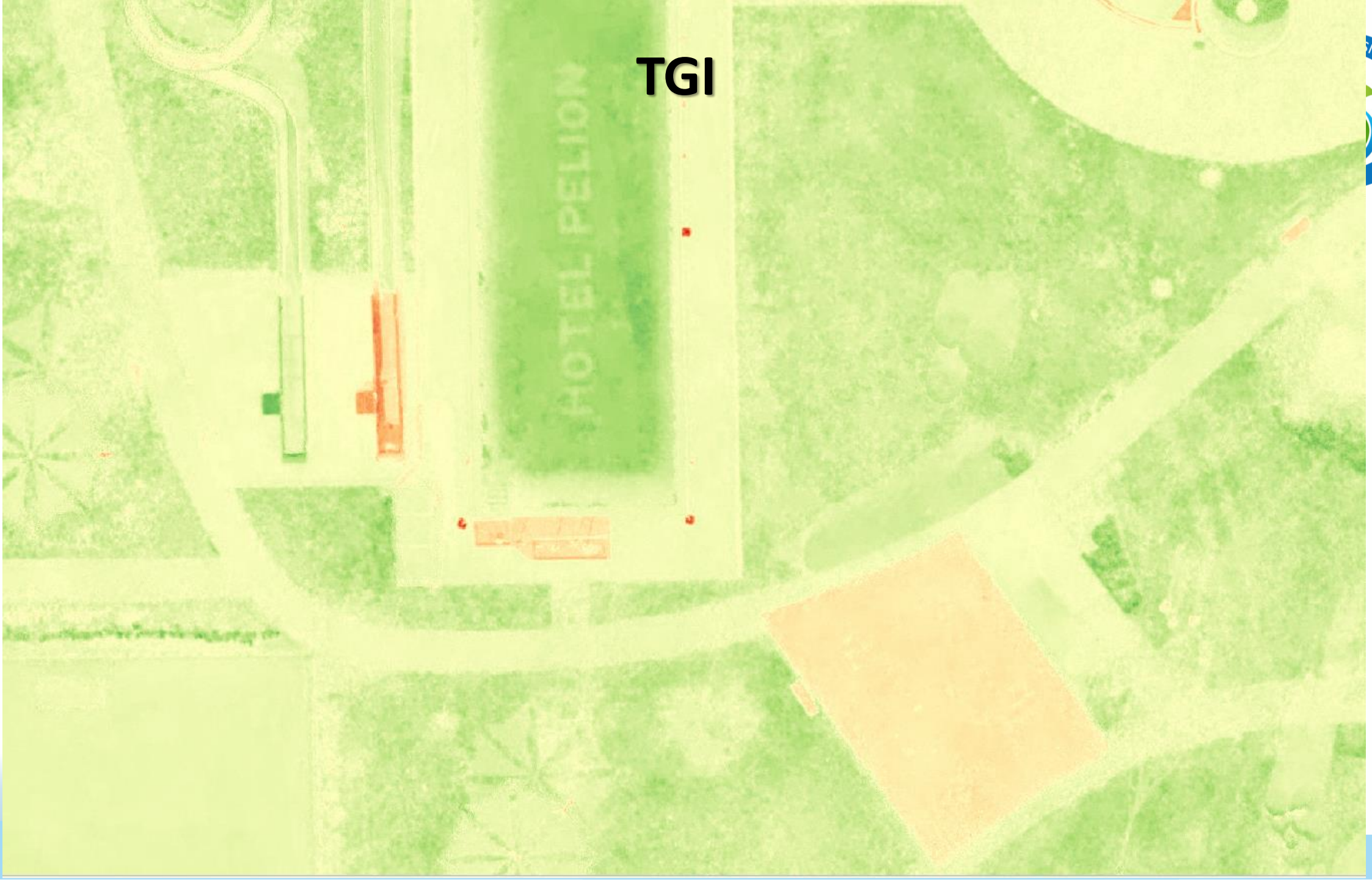


**GLI**



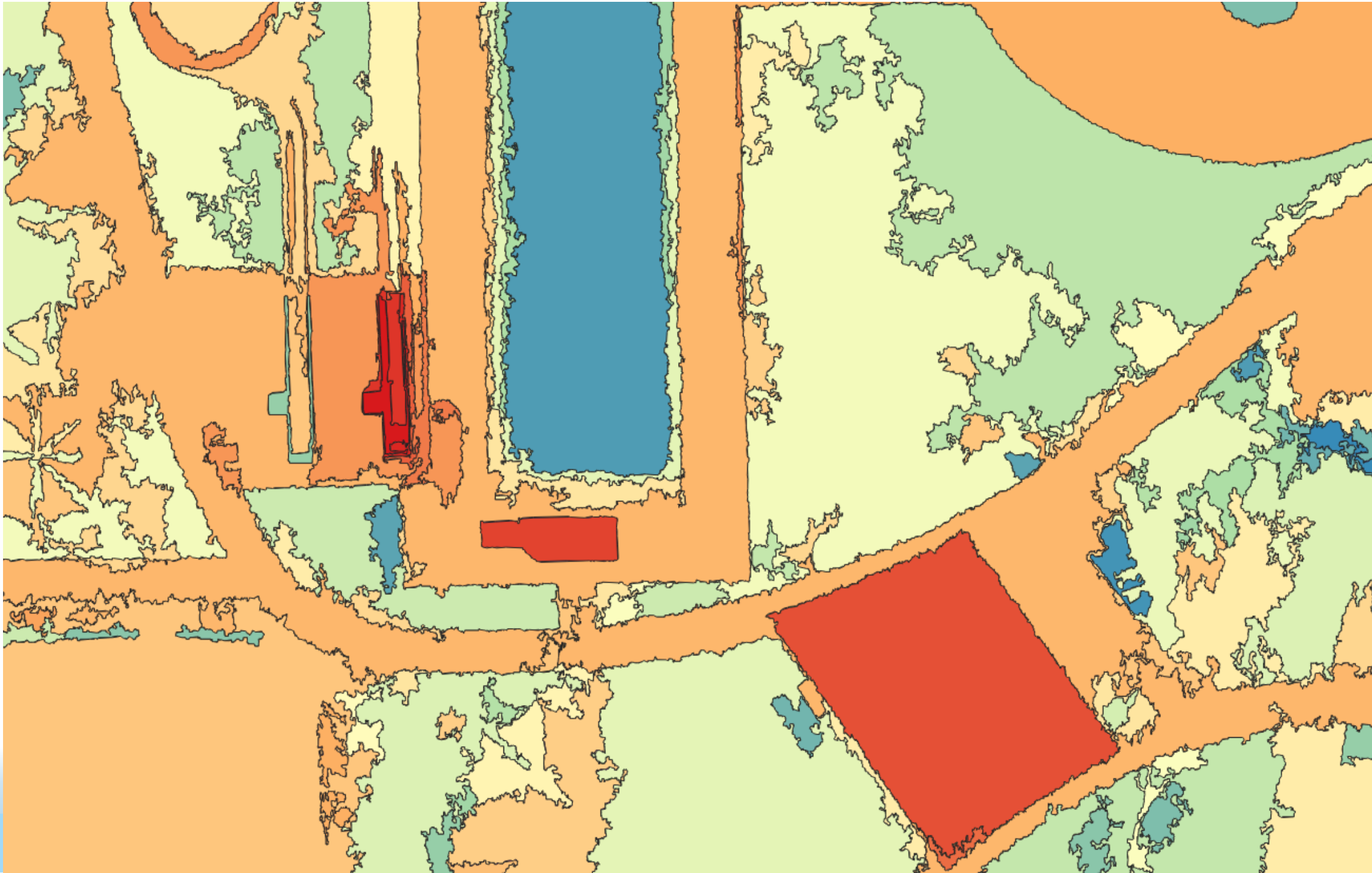
# NGRDI

**TGI**









Autodesk AutoCAD 2022 - Cutted TGI Seg.dxf

Home | IN | AN | PA | VI | MA | O | GI | Collaborate | Express Tools | Featured Apps | Layers | Properties | Block | Properties | Groups | Utilities | Clipboard | View

Draw | Modify | Annotation | Layers | Block | Properties | Groups | Utilities | Clipboard | View

Start | Cutted TGI Seg.dxf

PROPERTIES

No selection

**General**

- Color: ByLayer
- Layer: 0
- Linetype: Continuous
- Linetype scale: 1.0000
- Lineweight: ByLayer
- Transparency: ByLayer
- Thickness: 0.0000

**3D Visualization**

- Material: ByLayer

**Plot style**

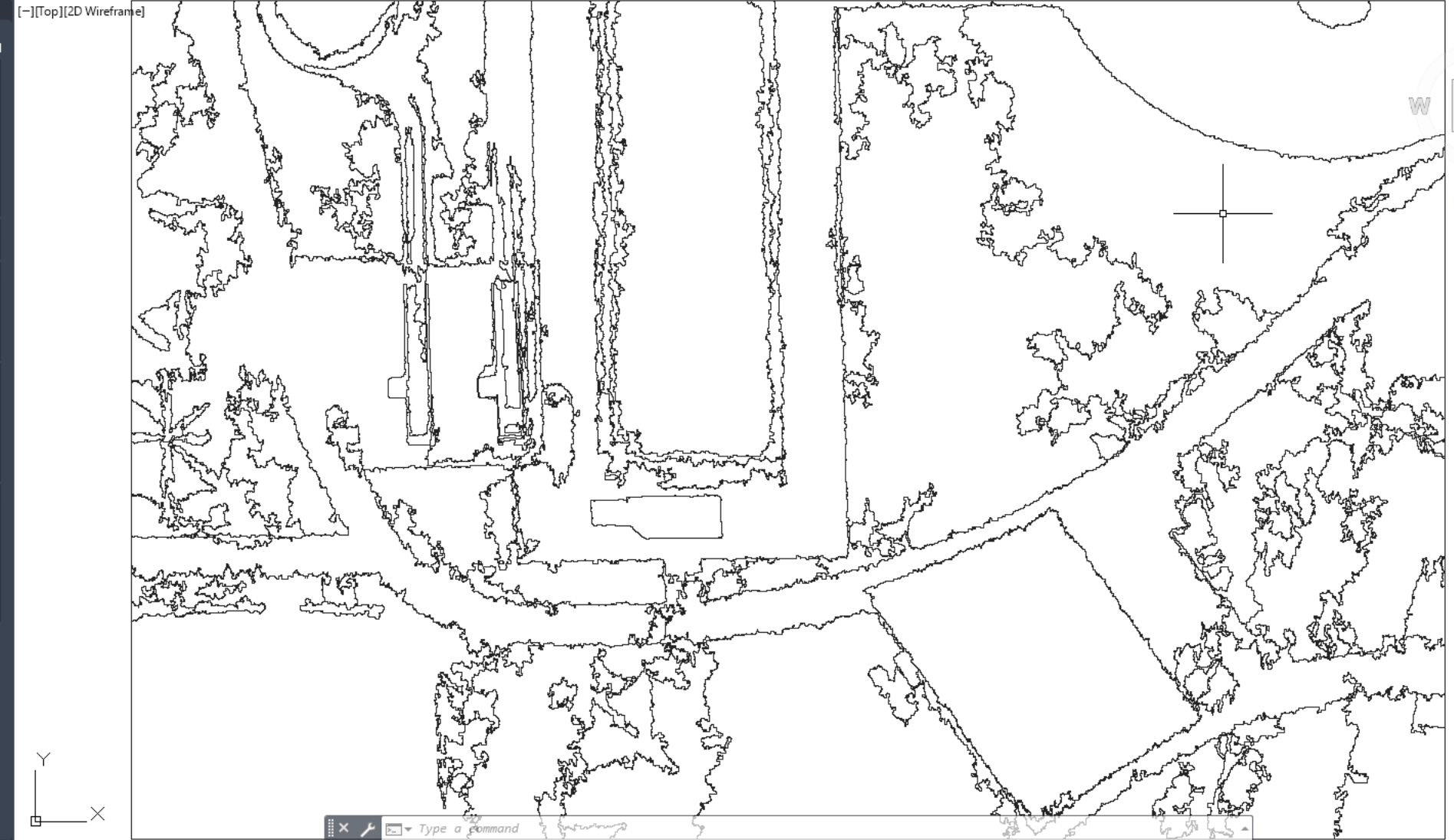
- Plot style: ByColor
- Plot style table: None
- Plot table attached to: Model
- Plot table type: Not available

**View**

- Center X: 1941571.0318
- Center Y: 5923542.4507
- Center Z: 0.0000
- Height: 62.0128
- Width: 113.6525

**Misc**

- Annotation scale: 1:1
- UCS icon On: Yes
- UCS icon at origin: No
- UCS per viewport: Yes
- UCS Name:
- Visual Style: 2D Wireframe



Navigation and Viewport Controls

- Orientation: N, W, E, S
- Viewports: TOP
- WCS: WCS
- Navigation icons: Pan, Rotate, Zoom, etc.

# Jelenlegi felhasználás

- Ortomozaik kép elkészítése
- Szintvonalak legenerálása
- Tervező programba a kép és (ha kezeli) a szintvonalak importálása
- Manuális körvonalazás





***Köszönöm a figyelmet!***