



Az UAV adatgyűjtéstől a web alapú geoinformatikáig

SZUJÓ GÁBOR^{1,2}, KOVÁCS LÁSZLÓ³

¹ PhD hallgató, PTE TTK Földrajzi és Földtudományi Intézet; sujo21@gamma.ttk.pte.hu

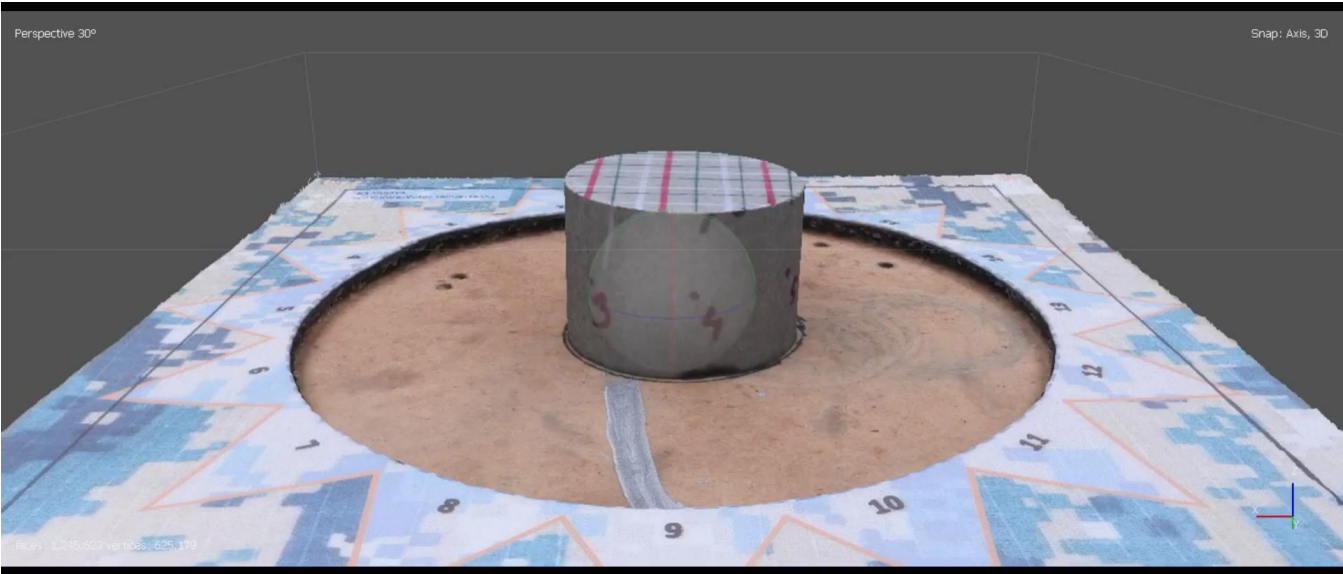
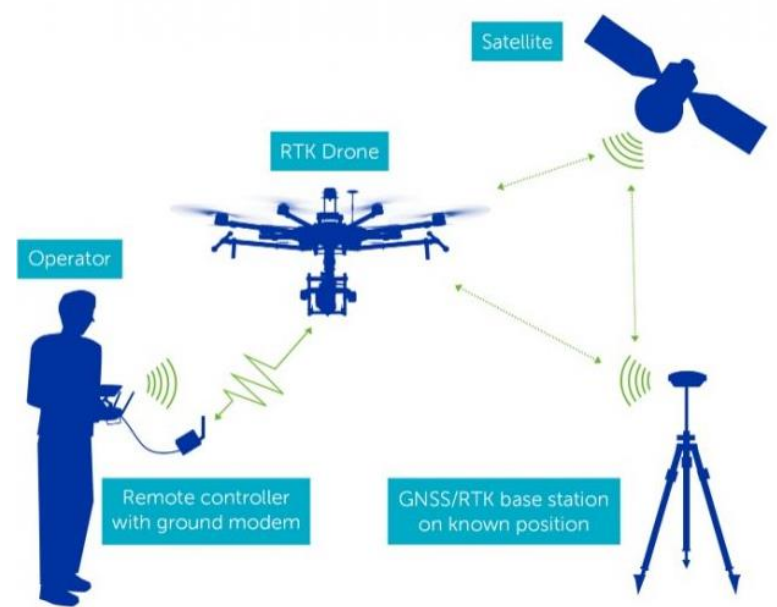
² GIS projektvezető, Kőmérő Kft.

³ Ügyvezető igazgató, Kőmérő Kft., kovacslaszlo@komero.hu

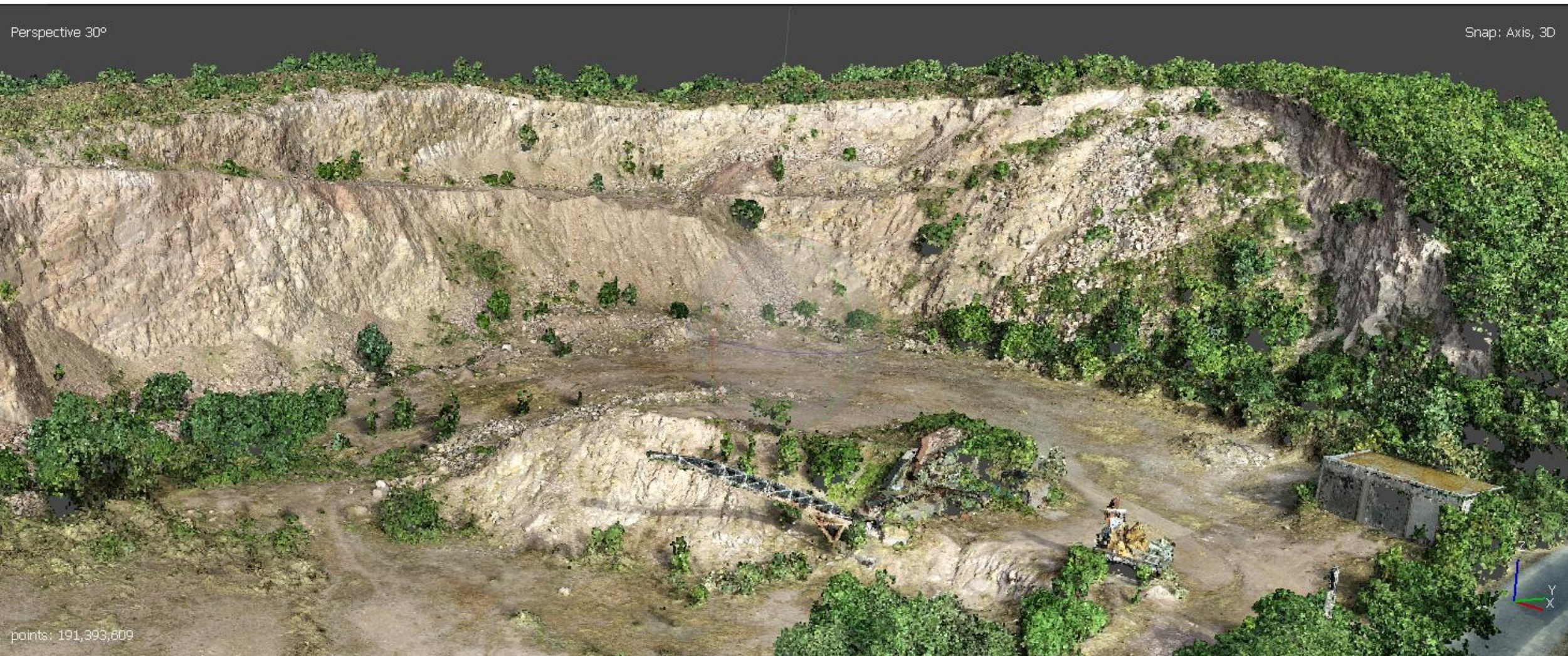
Bevezetés, Problémafelvetés

- A webes alkalmazások térnyerése
- WebGIS előnyei:
 - Előképzettség nélkül használható (felhasználóbarát)
 - Platform- és szoftverfüggetlen
 - Projektspecifikus adatkörök beágyazása (adatintegráció)
 - Speciális elemző funkciókkal bővíthető
- Probléma:
 - 2D és 3D nézet közötti átjárás
 - Speciális, nagyméretű téradatok integrálása

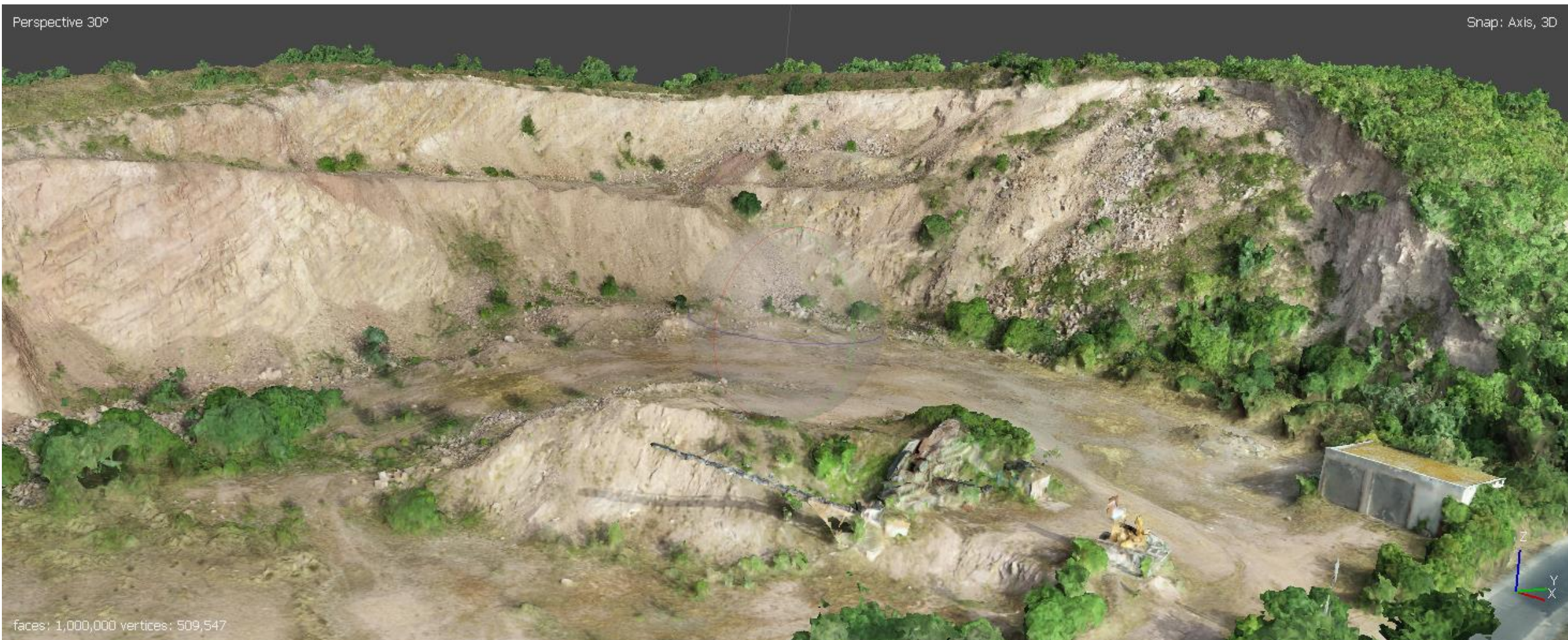
Földi és légi fotogrammetria



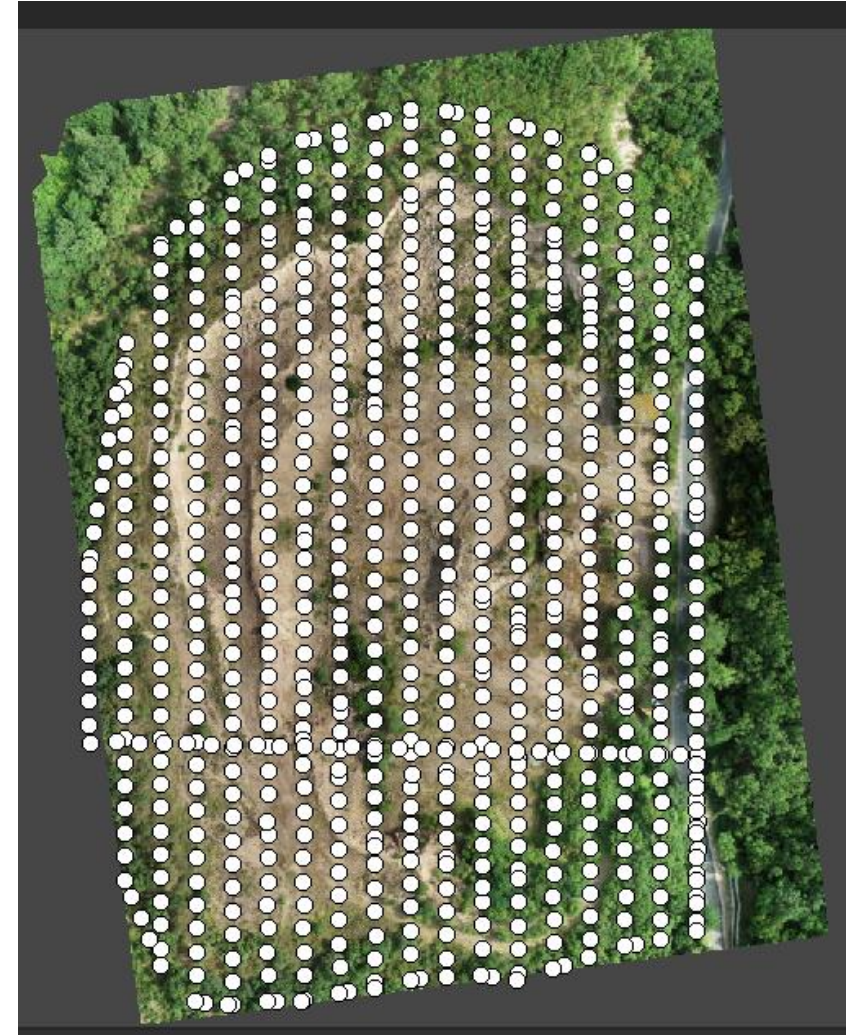
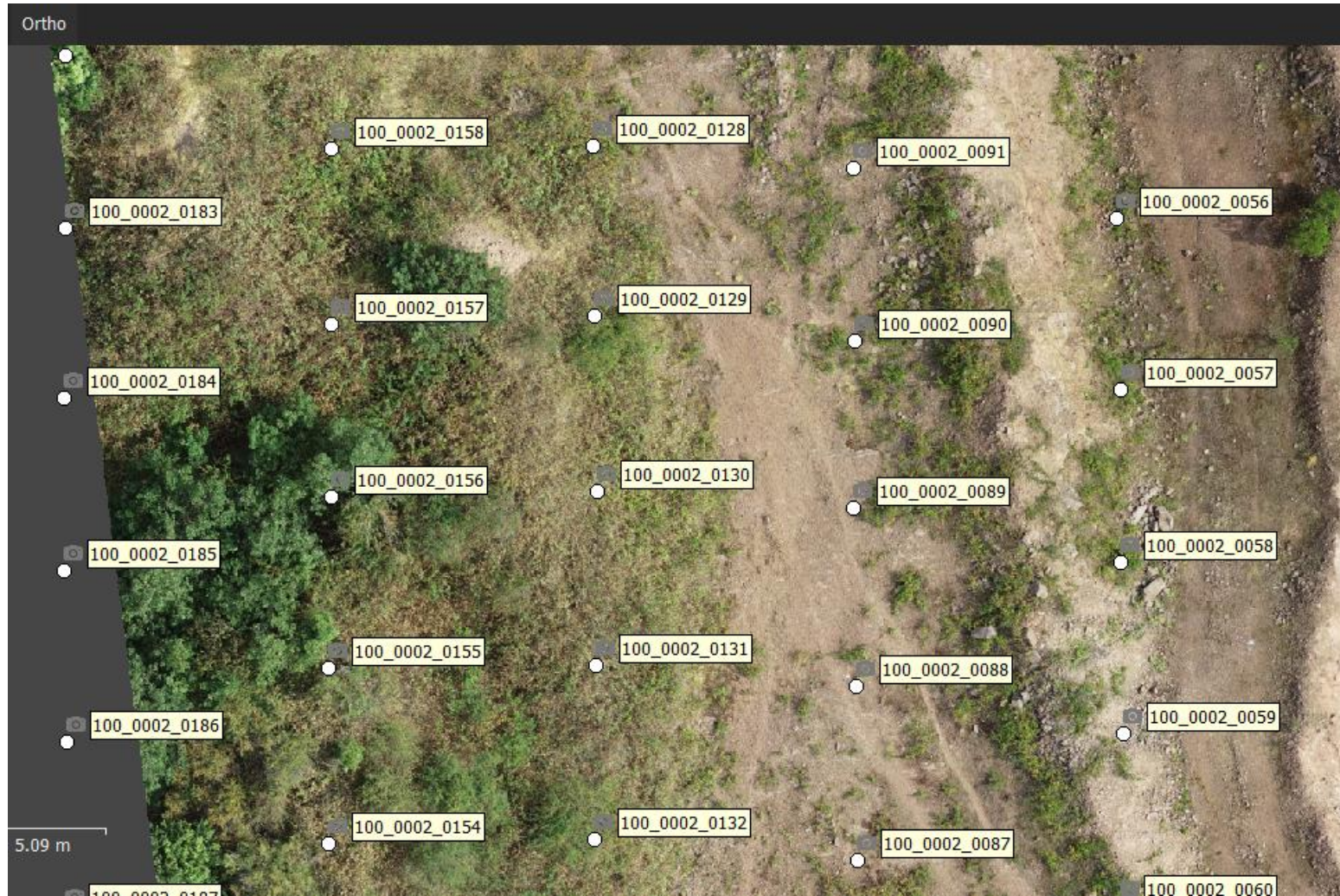
Pontfelhő



3D modell (mesh)



Ortofotó-térkép



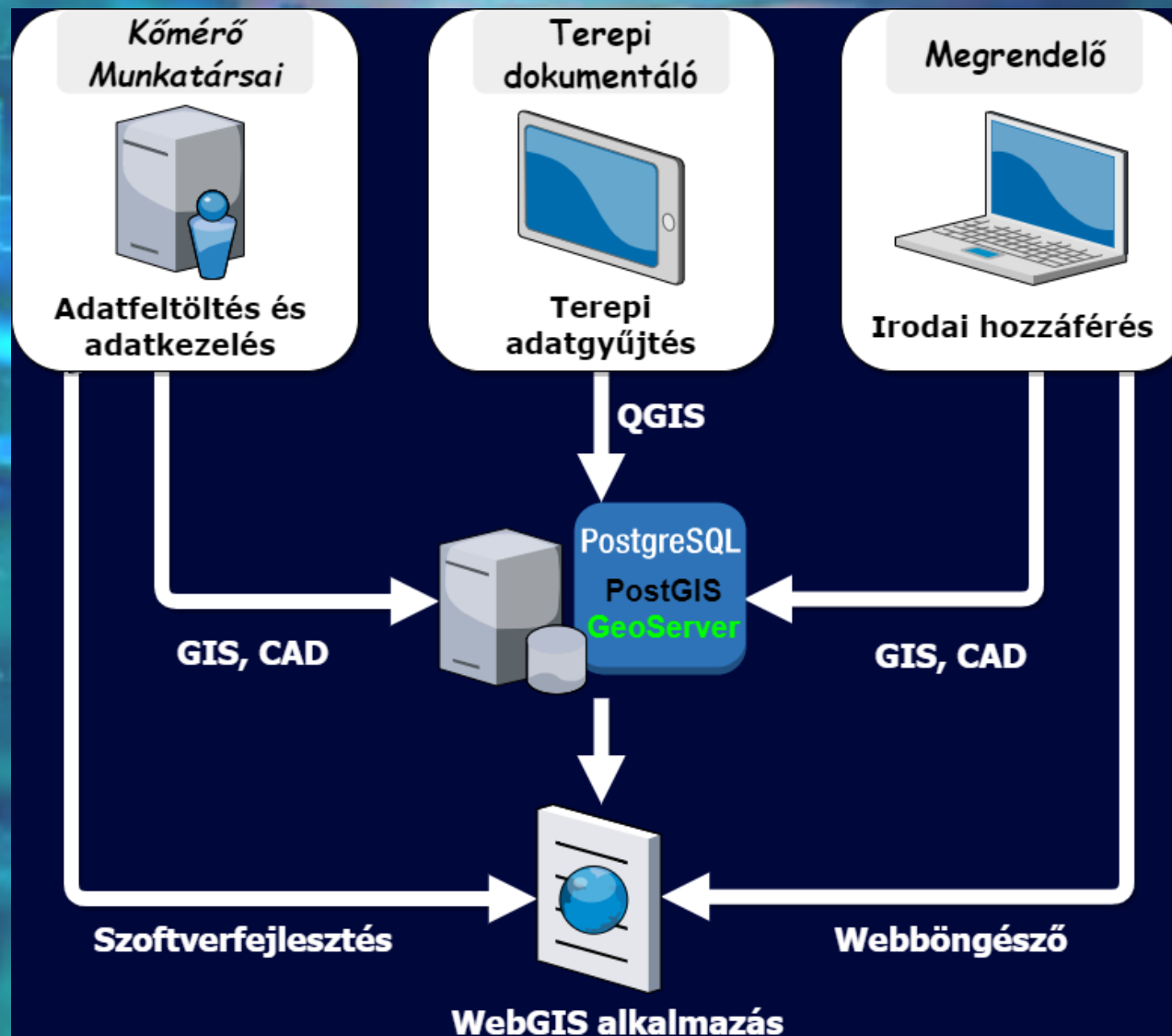
Web alapú GIS applikáció

- Hardware igény
- Felhasználóbarát
- Nagy mennyiségű adat publikálása
- Vizualizálás és elemzés

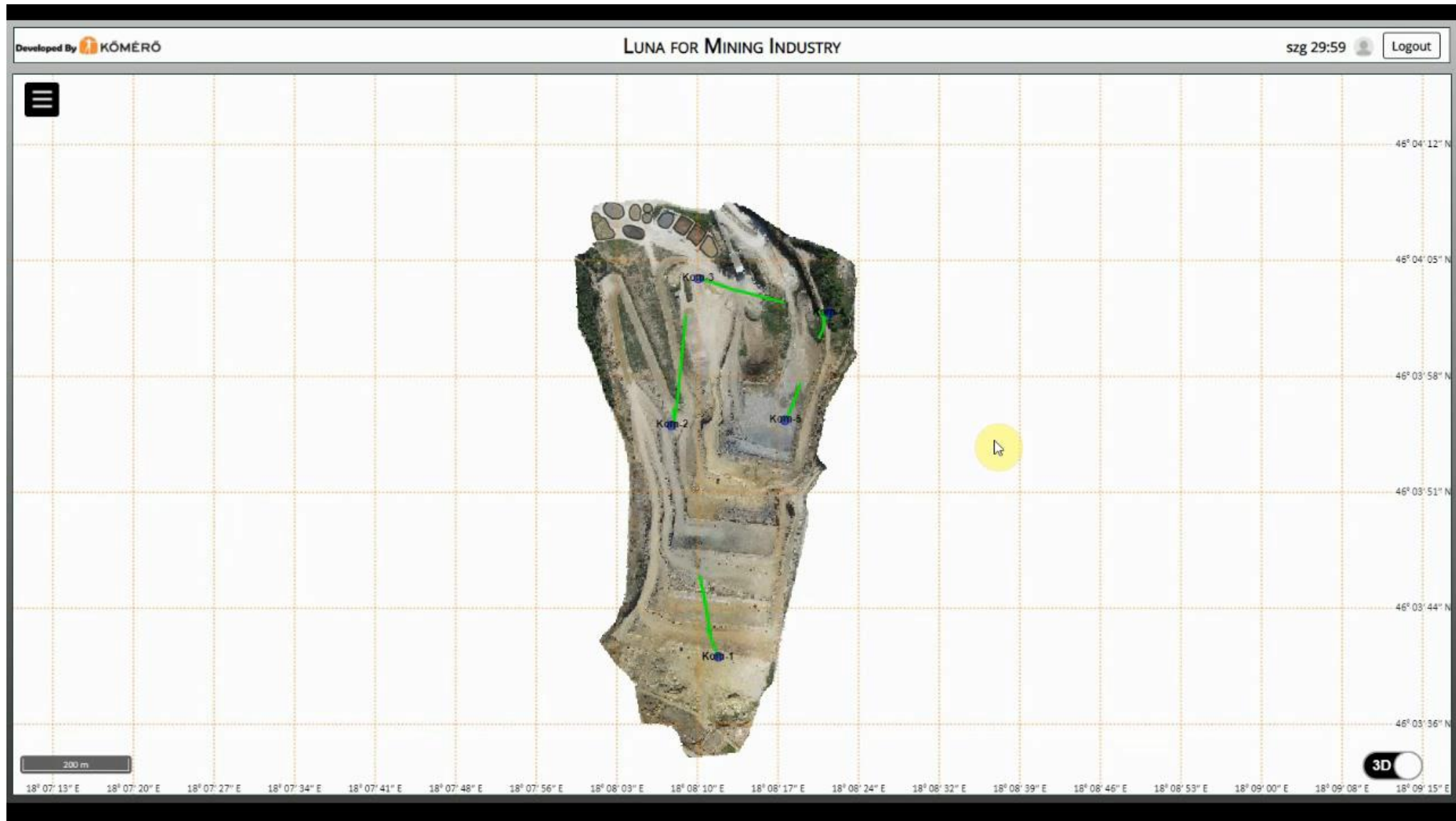
```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the deselected mirror mod
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the act
```

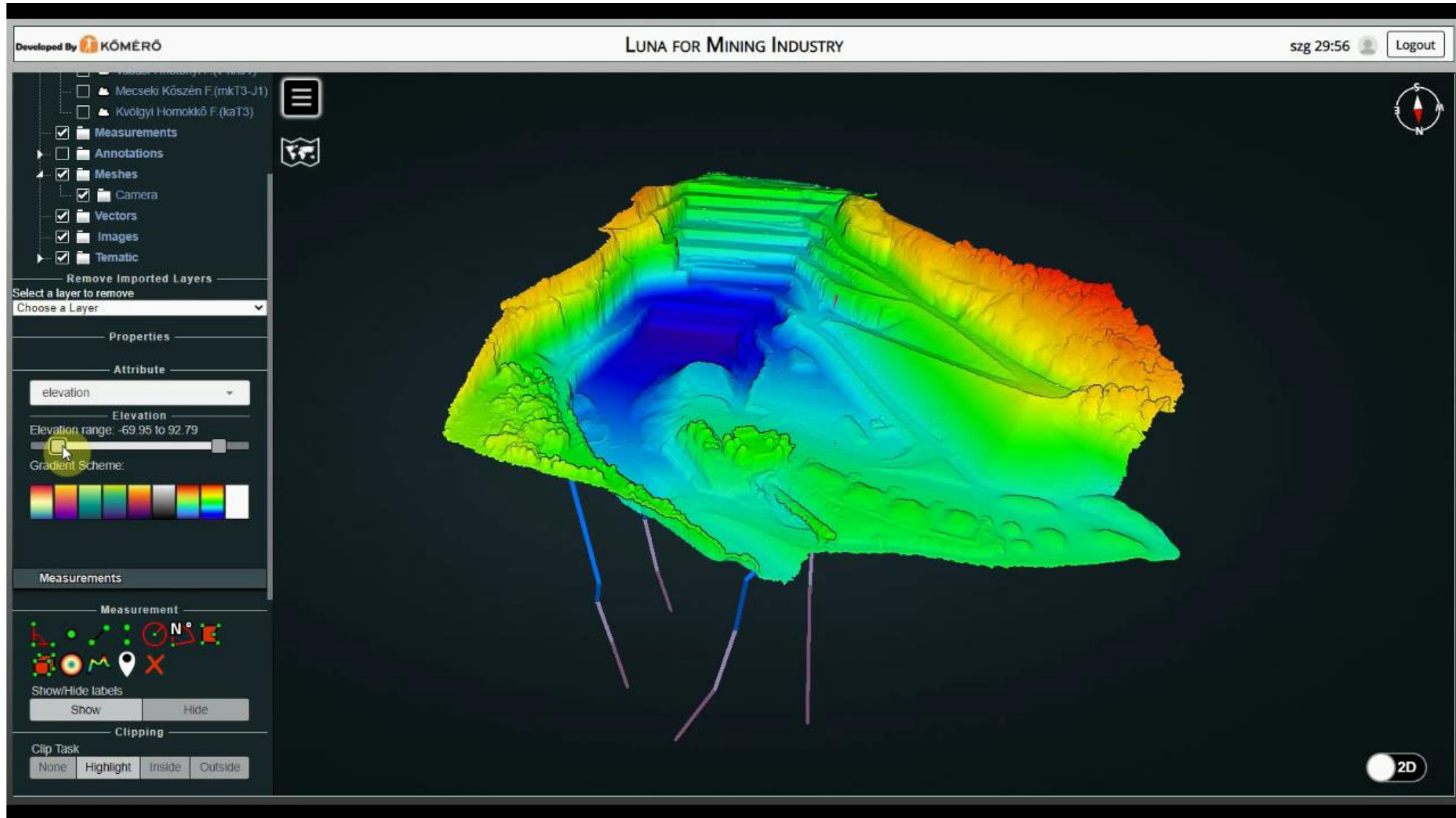
Hogyan épül fel egy WebGIS alkalmazás?



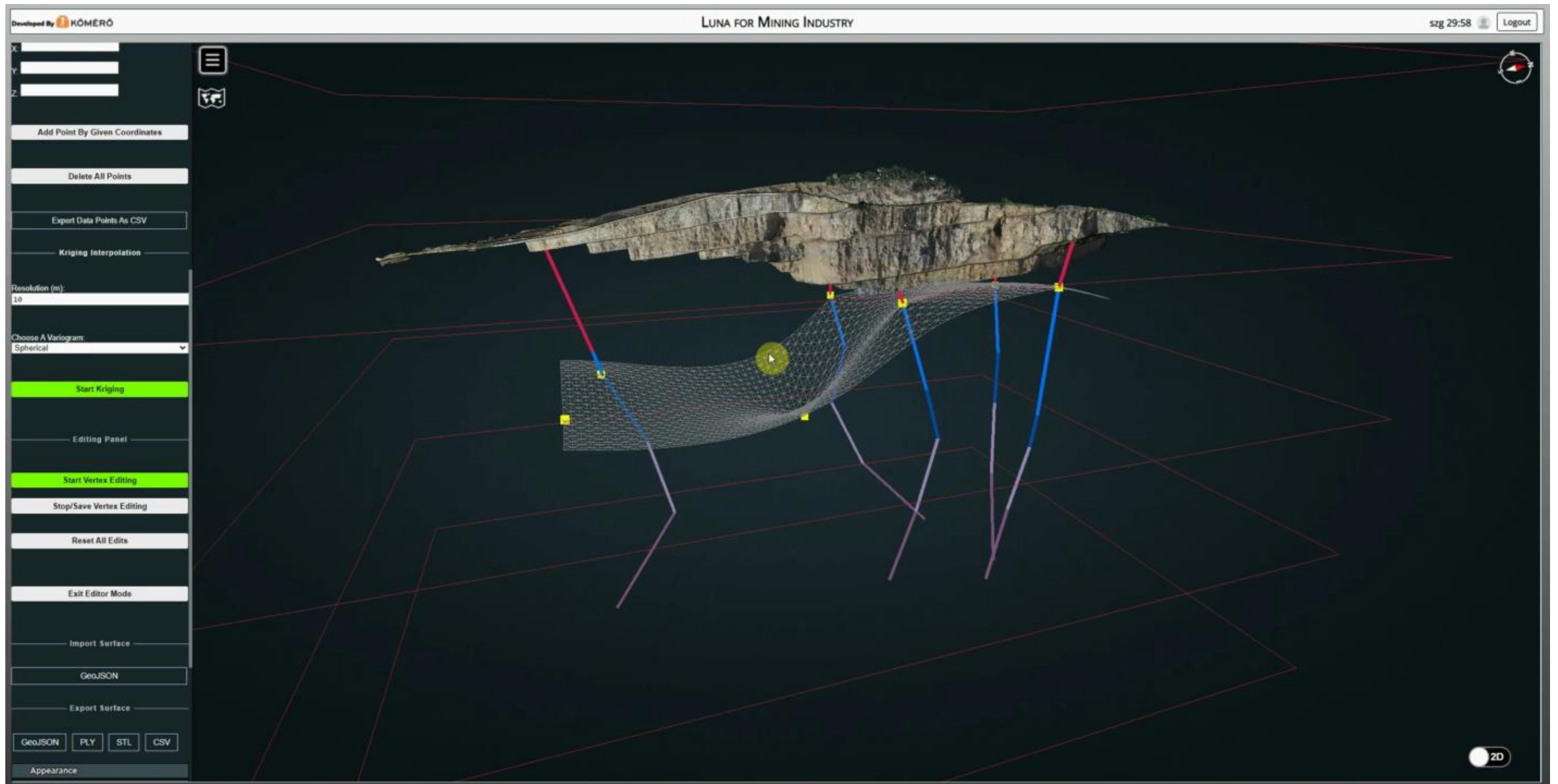
Klients oldal – MaGISter alkalmazás térképi funkciói



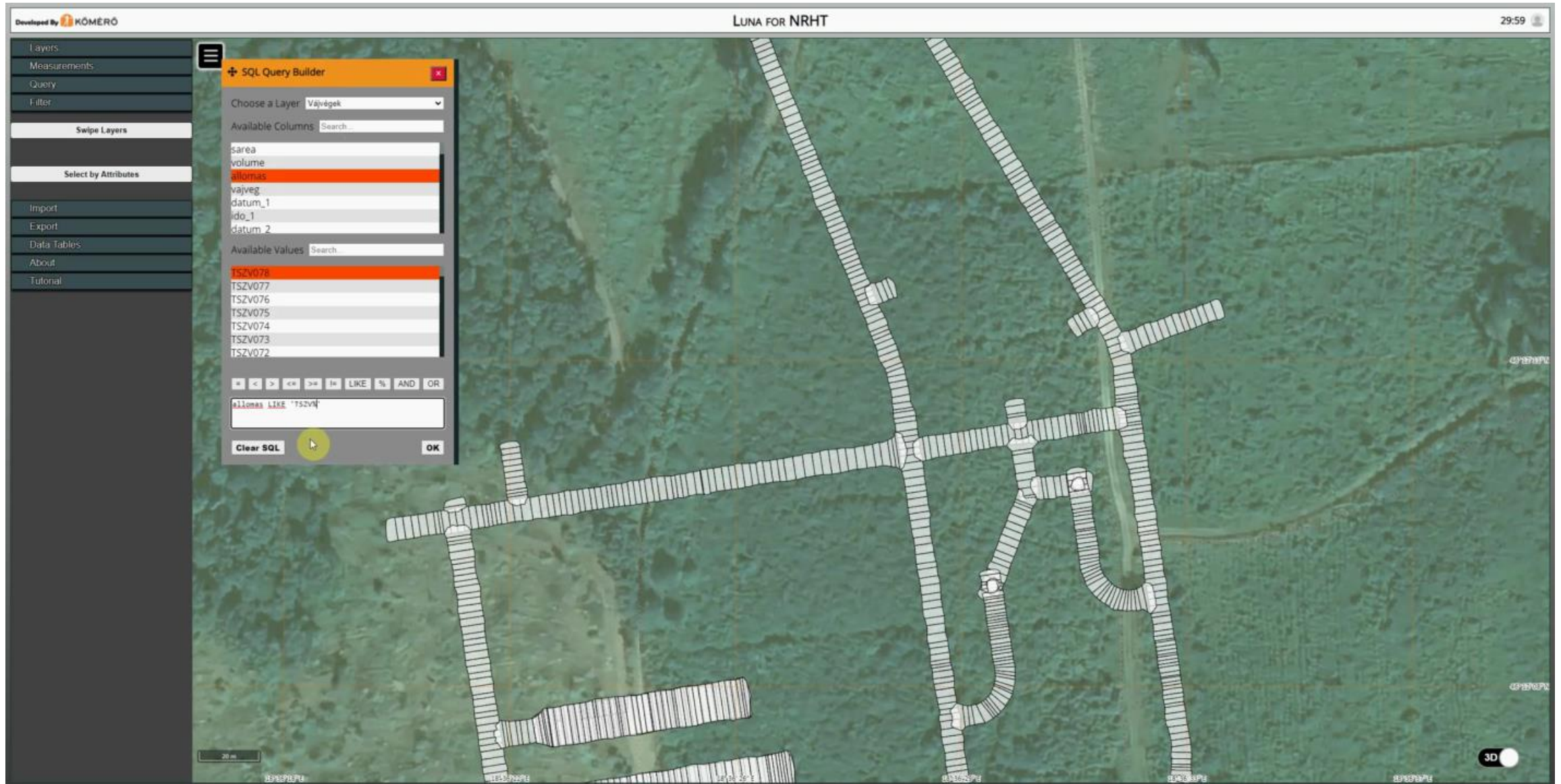
Kliens oldal – MaGISter alkalmazás 3D funkciói



Speciális modulok a MaGISter alkalmazásban I.



Speciális modulok a MaGISter alkalmazásban II.



Tervezett jövőbeli fejlesztések

- Az általunk fejlesztett MaGISter egy új JavaScript könyvtárba integrálva
- Új területeken való felhasználás:
 - Energetika (nukleáris energetika, geotermia és egyéb megújuló energiatermelés)
 - Hulladékgazdálkodás
 - Szénhidrogén-kutatás, illetve kitermelés
 - Geológia, hidrogeológia
 - Hidrológia
 - Erdészet
 - Várostervezés/városüzemeltetés (SmartCity)
 - Természetvédelem
 - Környezetvédelem
 - Mezőgazdaság
 - Meteorológia
 - Régészet
 - Általános térképészet

Köszönöm a figyelmet!

A munkát támogatta a Kooperatív Doktori Program az Innovációs és Technológiai Minisztérium és a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap támogatásával.

SZUJÓ GÁBOR^{1,2}, KOVÁCS LÁSZLÓ³

¹ PhD hallgató, PTE TTK Földrajzi és Földtudományi Intézet; sujo21@gamma.ttk.pte.hu

² GIS projektvezető, Kőmérő Kft.

³ Ügyvezető igazgató, Kőmérő Kft., kovacslaszlo@komero.hu