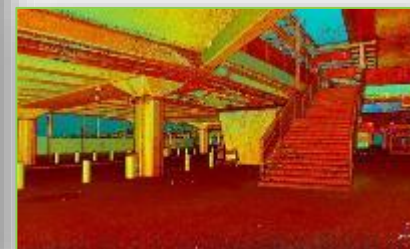
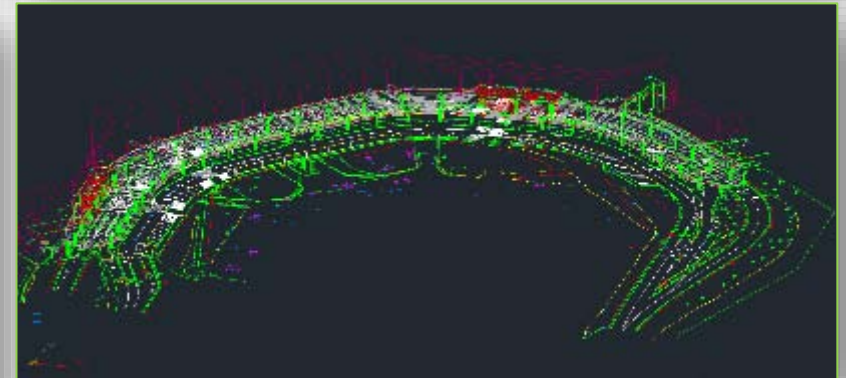
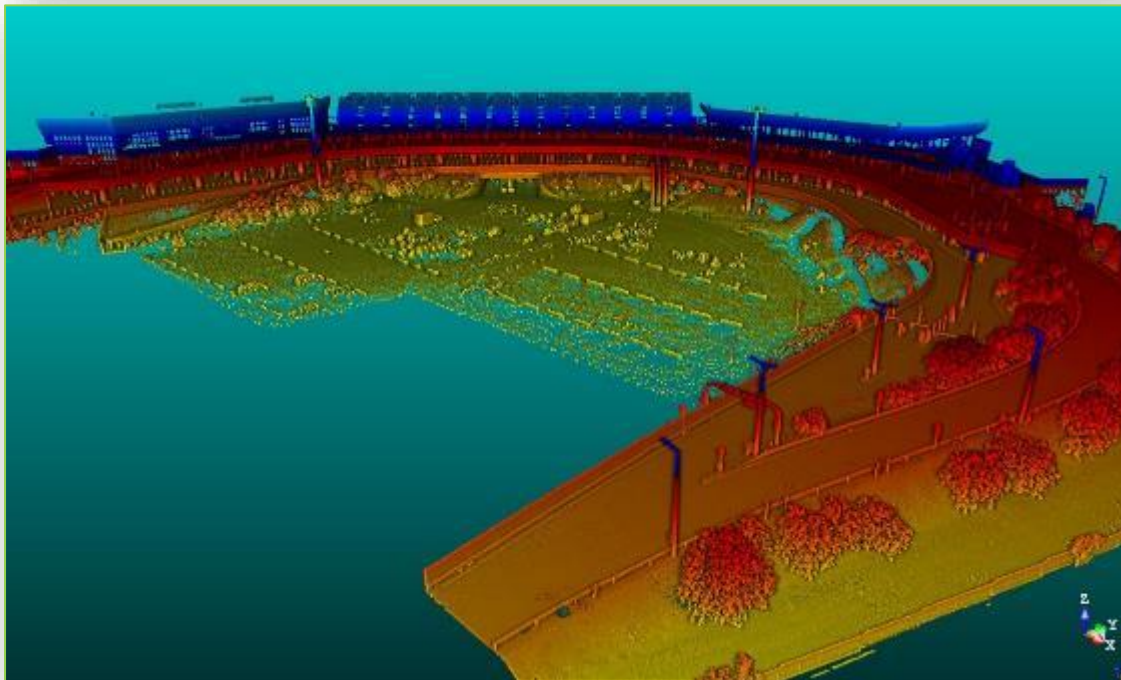
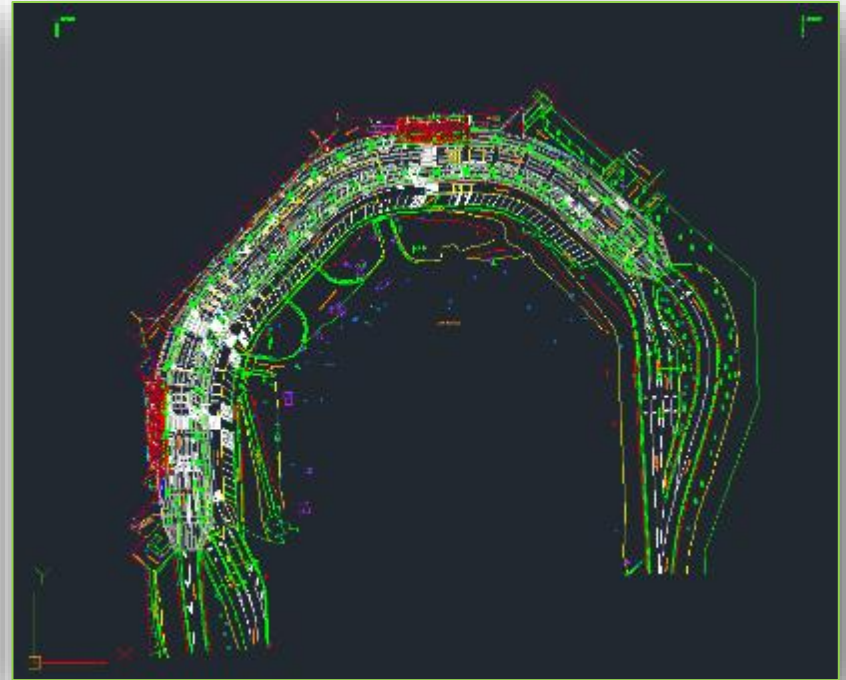
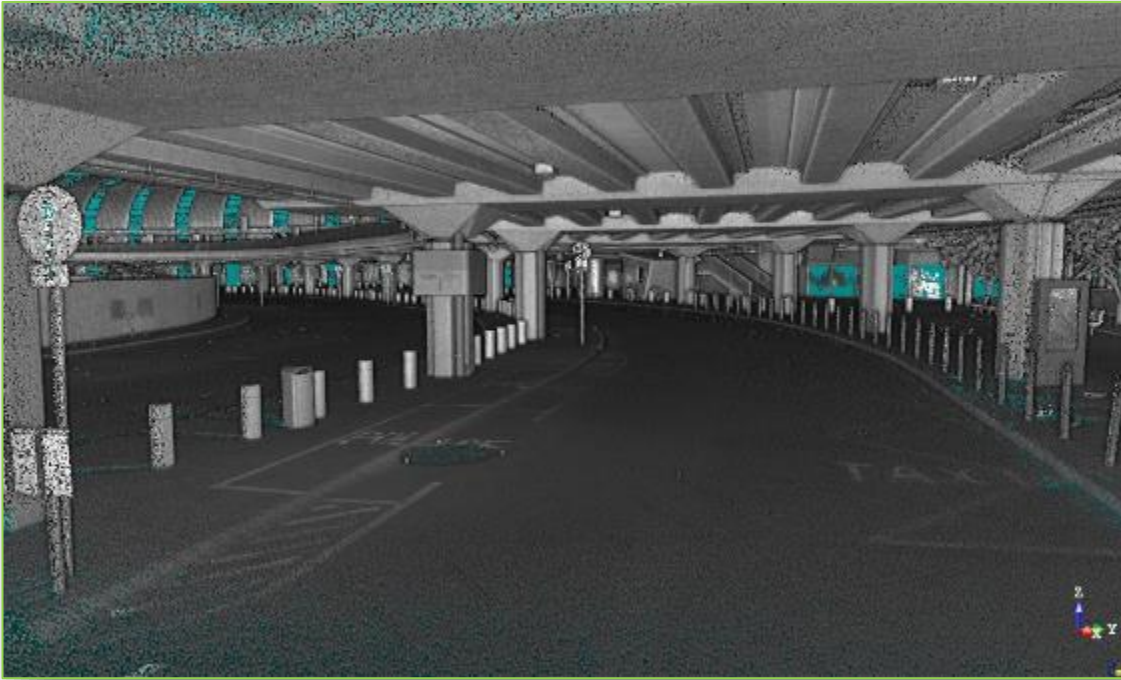


**UVATERV ZRT.**

**504. Térskennelési és BIM szakosztály**

**Térképezés és modellezés 3D-pontfelhőből**

**(Hidak és átereszek)**



**Helyszín:**

Liszt Ferenc Repülőtér, Budapest

**Eredménytermék:**

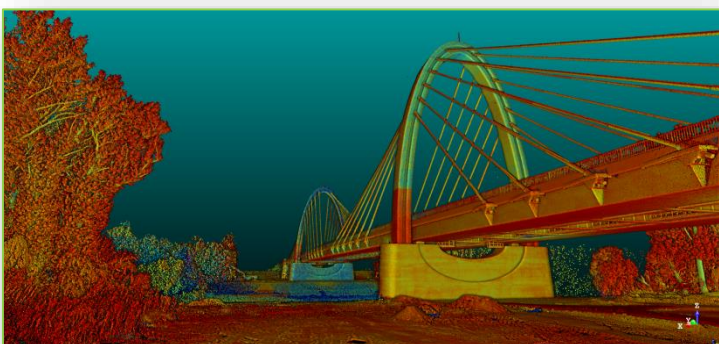
Hamis színes, georeferált 3D pontfelhő

3D-vektoros kiértékelés (hídszerkezet)

Tervezési alaptérkép

Szintenkénti mesh (térháló) generálás





**Helyszín:**

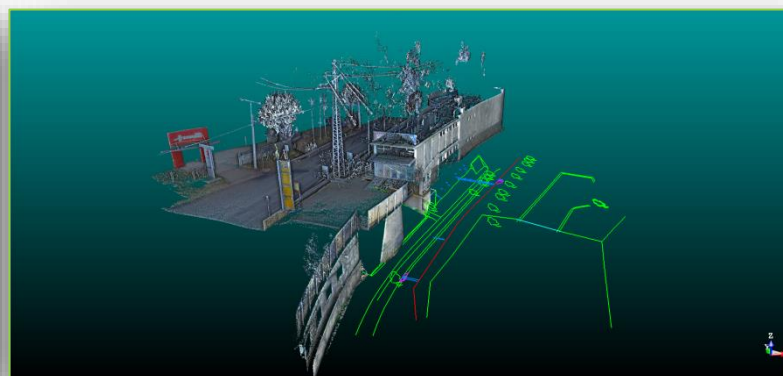
M44 Tisza-híd

**Eredménytermék:**

Színezett 3D pontfelhő

3D-modell





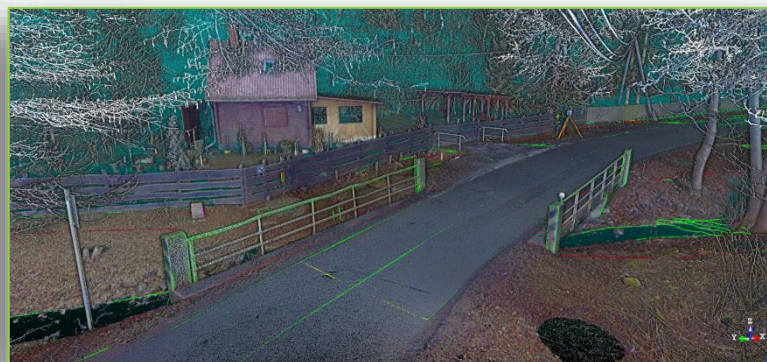
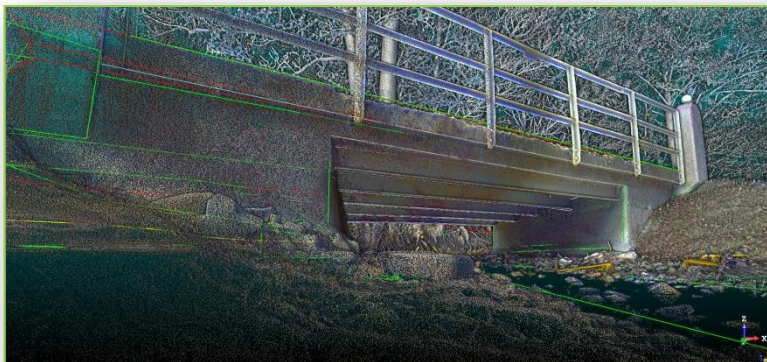
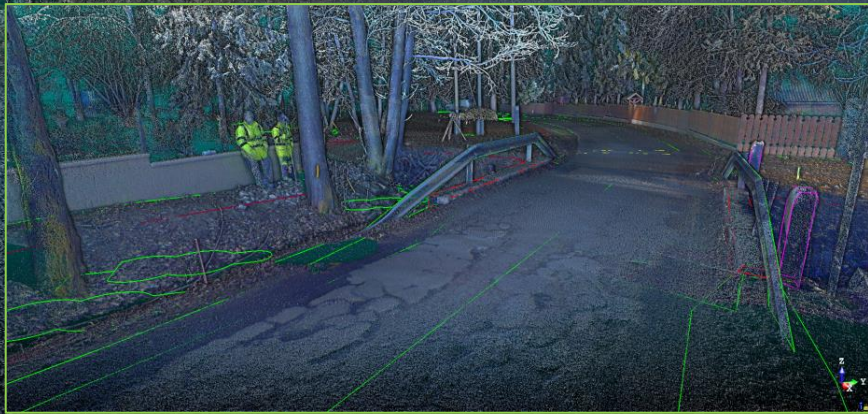
**Helyszín:**

Budakeszi, lemez híd és átereszt

**Eredménytermék:**

Színezett, georeferált 3D pontfelhő  
Tervezési alaptérkép





**Helyszín:**

Háromhuta (3 db lemez híd)

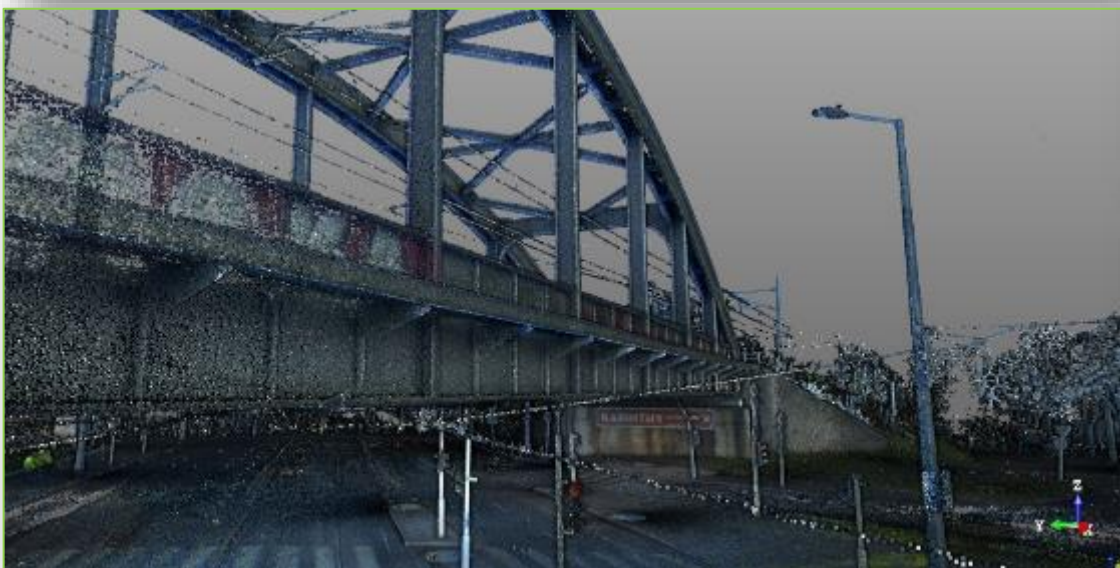
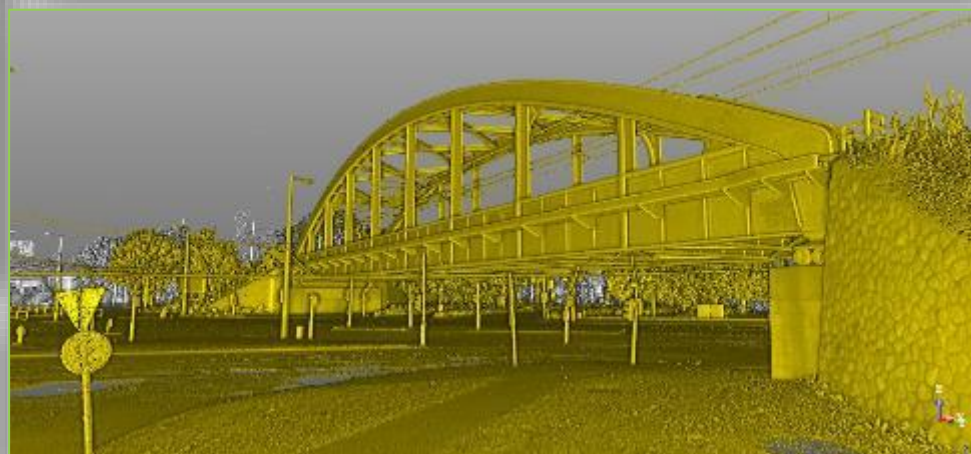
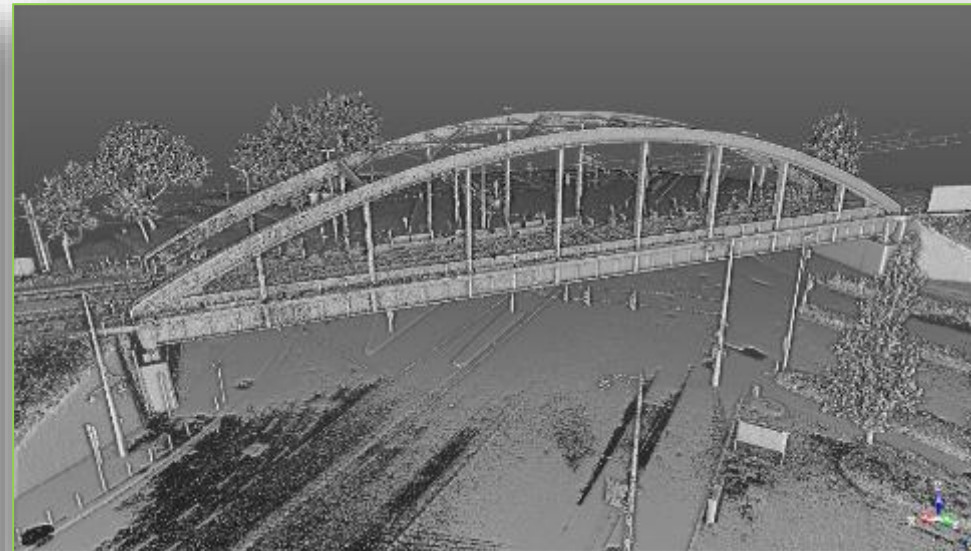
**Eredménytermék:**

Színezett, georeferált 3D pontfelhő

Tervezési alaptérkép

Hídszerkezet kiértékelés





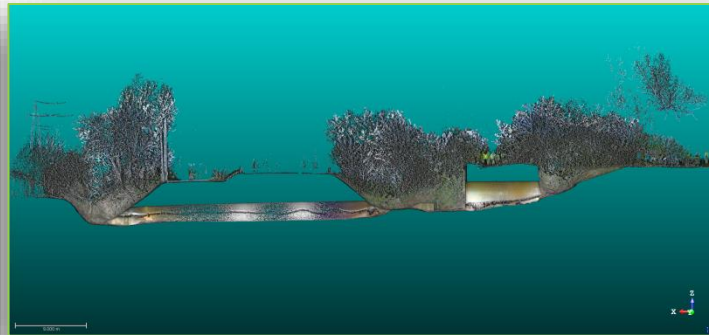
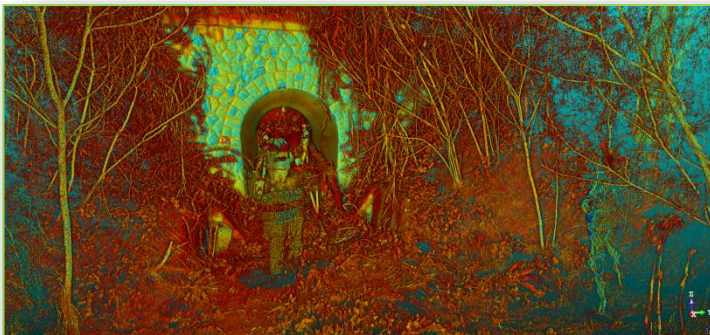
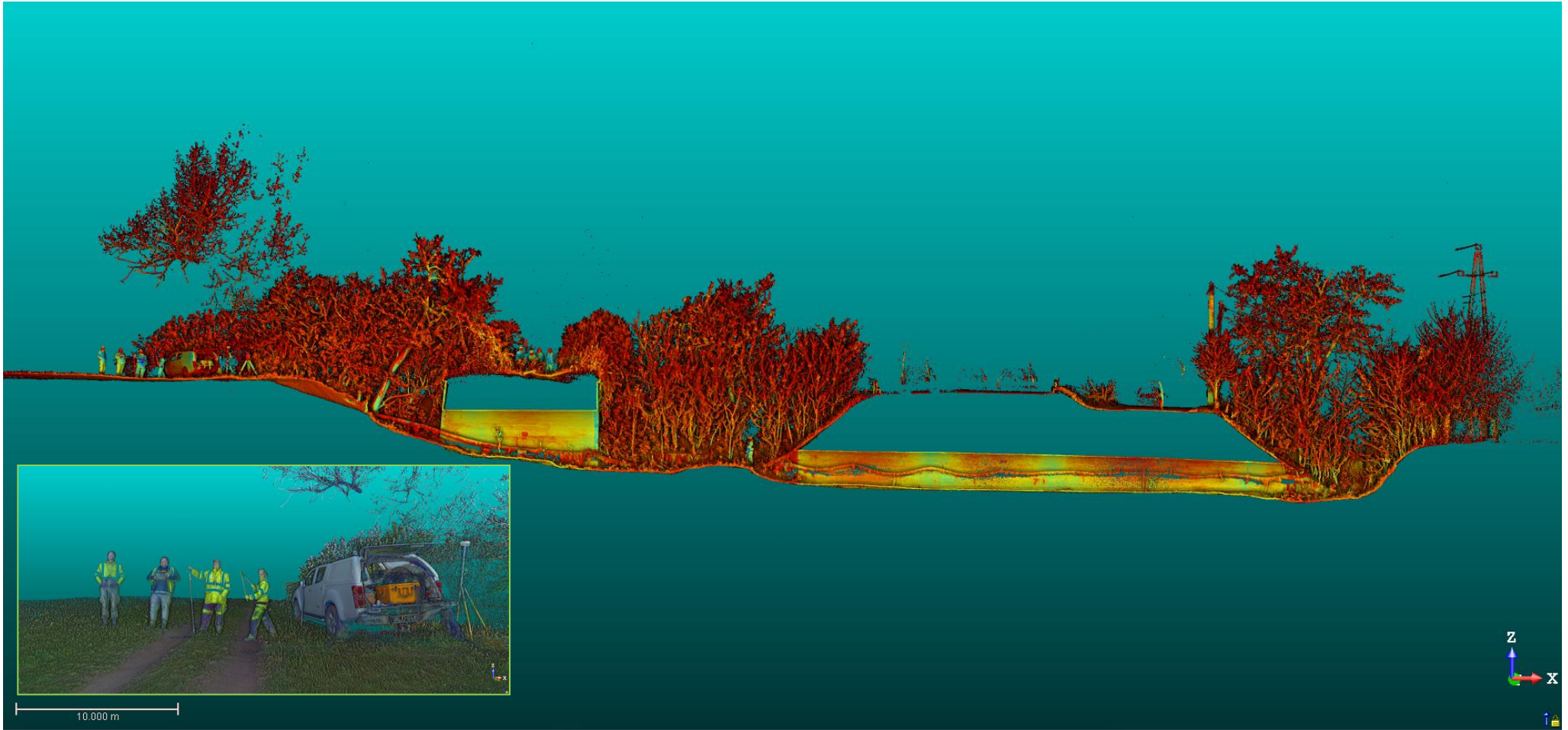
**Helyszín:**

Budapest, Bartók Béla úti vasúti felüljáró

**Eredménytermék:**

Színezett, georeferált 3D pontfelhő  
Ellenőrző adatok legyűjtése





**Helyszín:**

Kerepes, felhagyott híd és átereszt

**Eredménytermék:**

Színezett, georeferált 3D pontfelhő

Tervezési alaptérkép

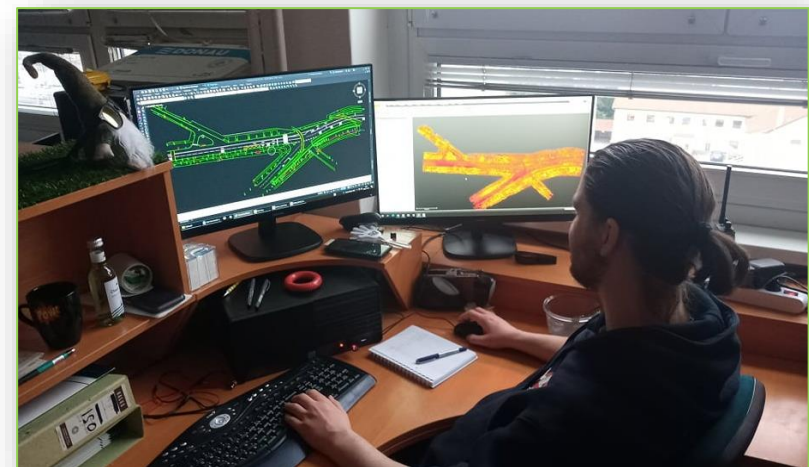
## Kompetenciáink

### Hagyományos geodéziai felmérés/kitűzés és irodai feldolgozás

- GNSS észlelés
- Mérőállomásos észlelés
- Szintezés
- 3D-szkennelés
  
- Térképi tartalom előállítás (klasszikus CAD használat)
- Pontfelhő feldolgozás: 3D-vektorizálás, 3D-modellezés

### Munkafolyamat áttekintés

- Alappont hálózat létesítés, sűrítés
- Illesztőpont meghatározás
- 3D-szkennelés és támogató geodéziai észlelések végrehajtása
  
- Pontfelhők relatív illesztése
- Pontfelhő georeferálása (abszolút illesztés)
- Pontfelhő tisztítás (zajok eltávolítása)
- Pontfelhő feldolgozás:
  - 3D-vektortérkép előállítása
  - 3D-modell előállítása
- Belső ellenőrzés (minőségbiztosítás)







**UVATERV ZRT.**  
504. Térskennelési és BIM szakosztály

