

MFTT Vándorgyűlés, Szekszárd | 2017. július 6.

Lézerszkenner a gyakorlatban

Steinbach Antal
vezető mérnök
MIG RTFO Építészeti Osztály

atom
erőmű

m
v m

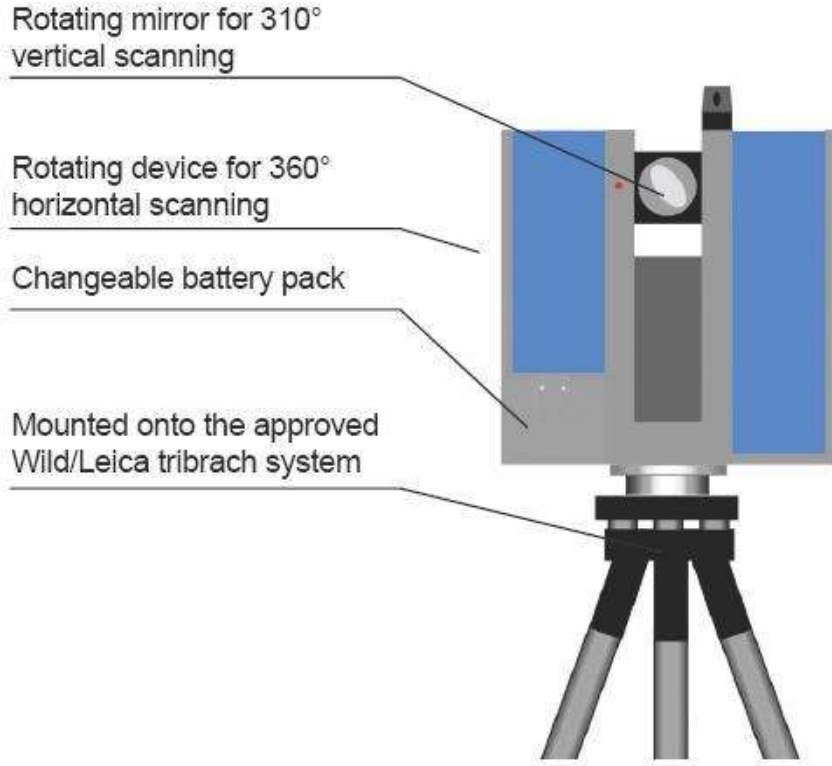
Tartalom

- A lézerszkennerek ismertetése.
- A lézerszkennerek alkalmazásának előnye/hátránya.
- A szkennelések (scangroup-ok) feldolgozása-
-adatbázis, adatcsere.
- Megjelenítés, publikálás, adatbázis kapcsolat.
- Szkennelt adatok és a CAD rendszerek kapcsolata.

A lézerszkennerek ismertetése

- A technológia elterjedése 2000-es évek.
Alkalmazási terület: légi
földi
- Mérési módszer: futásidő illetve fázismérés.
nagy hatótávolság/pontoság
- Felmérési sebesség: 1 millió pont/sec
- Szkennelési tartomány: $100 \times 360 - 270 \times 360$

A lézerszkennerek ismertetése



Néhány szkennertípus



Néhány szkennertípus



Néhány szkennertípus



Néhány szkennertípus



Néhány szkennertípus



A lézerszkennerek ismertetése

Előnyök:

- Gyors, hatékony
- Teljeskörű realisztikus felmérés – minden ami az álláspontból látszik.
- A mérés és a számítás (regisztráció) nagyrészt automatizált.

Hátrányok:

- A komplett technológia drága.

Adatfeldolgozás

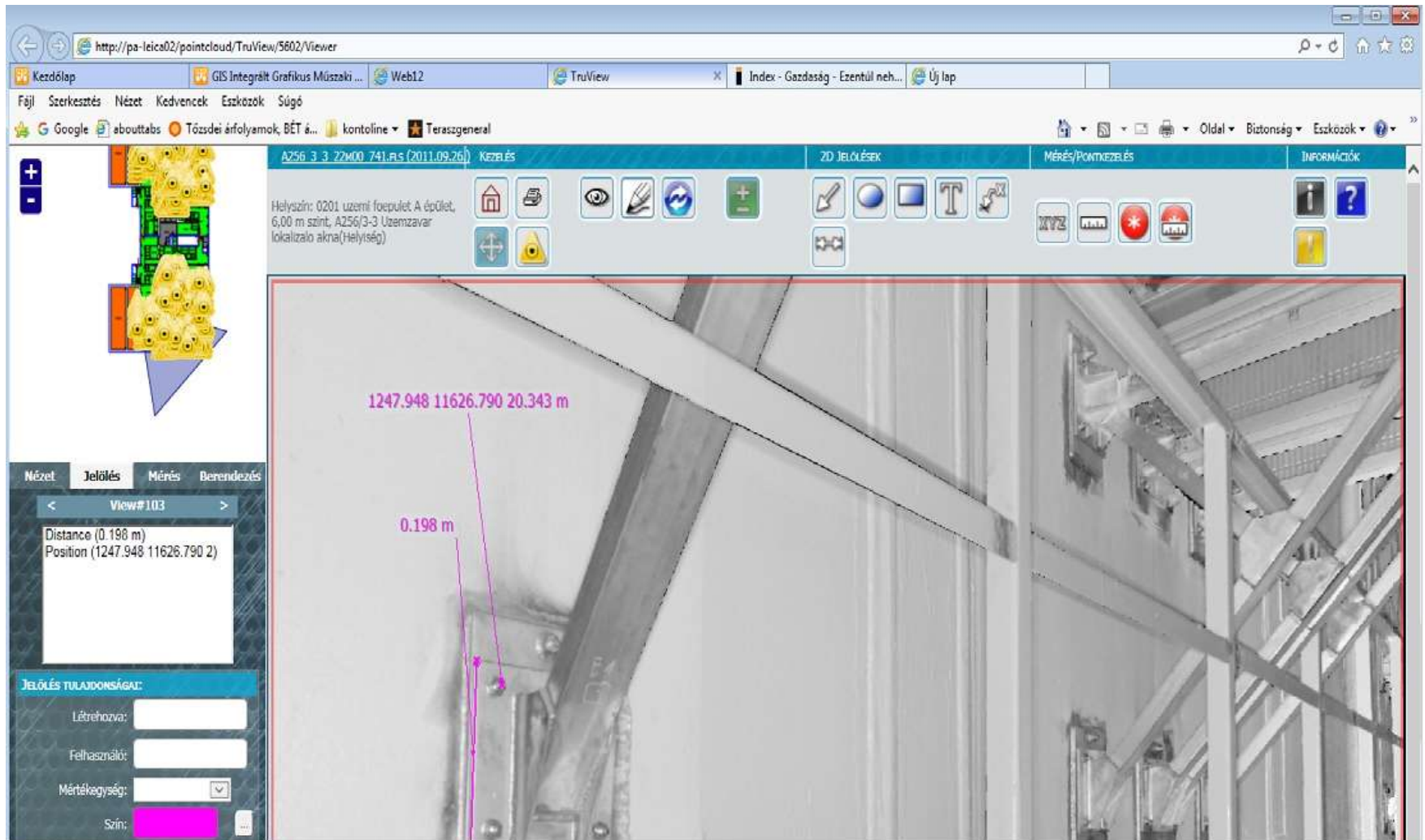
- Adatfeldolgozás: gyártók saját feldolgozó szoftverei.
Leica - Cyclone
Faro – Scene
- Adatcsere formátumok:
a feldolgozó szoftverek közötti adatcserére sok lehetőség van, nemzetközi szabvány E54.

Megjelenítés, publikálás, adatbázis kapcsolat

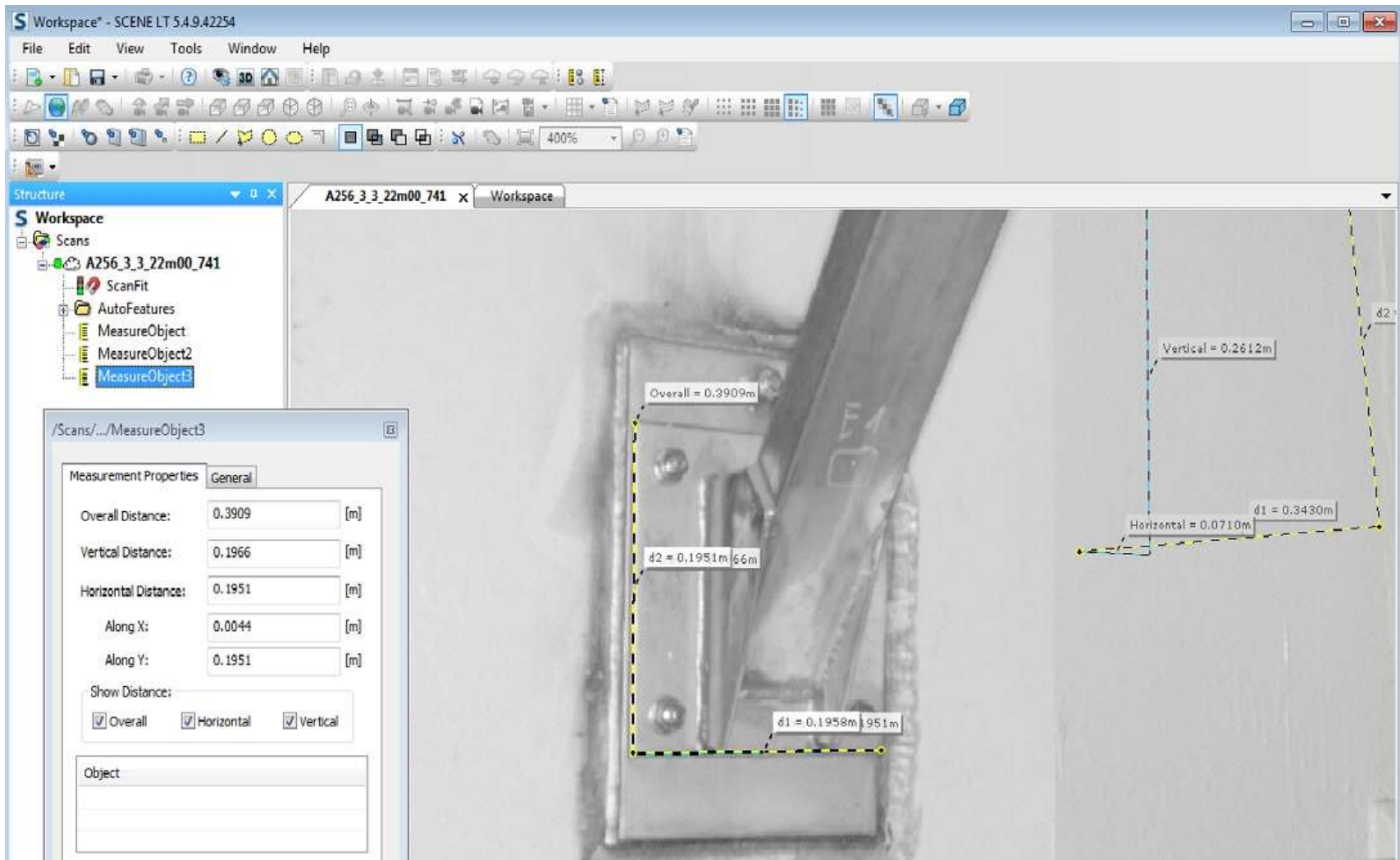
- Webes publikáló felületek
Leica TruViewW



Megjelenítés, publikálás, adatbázis kapcsolat

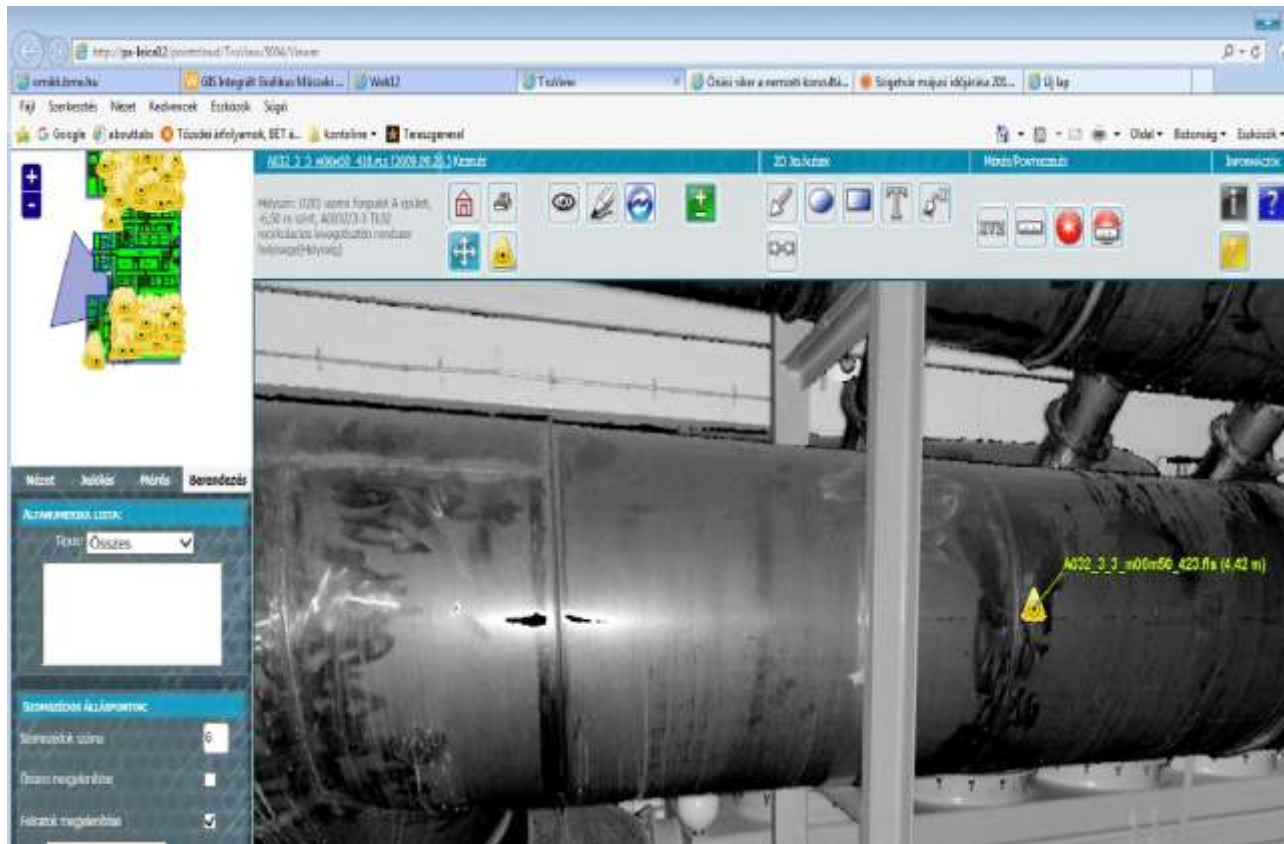


Megjelenítés, publikálás, adatbázis kapcsolat

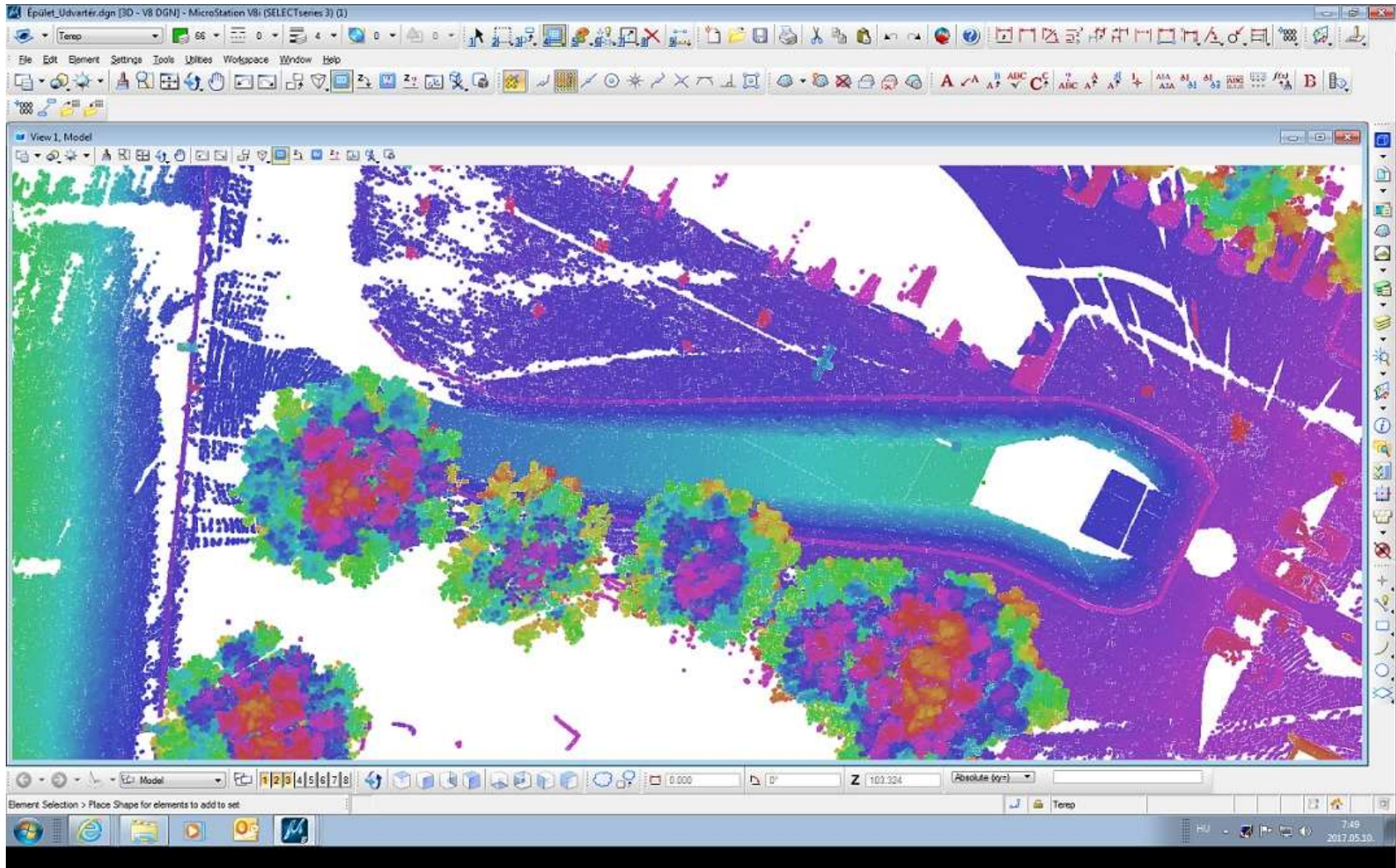


Megjelenítés, publikálás, adatbázis kapcsolat

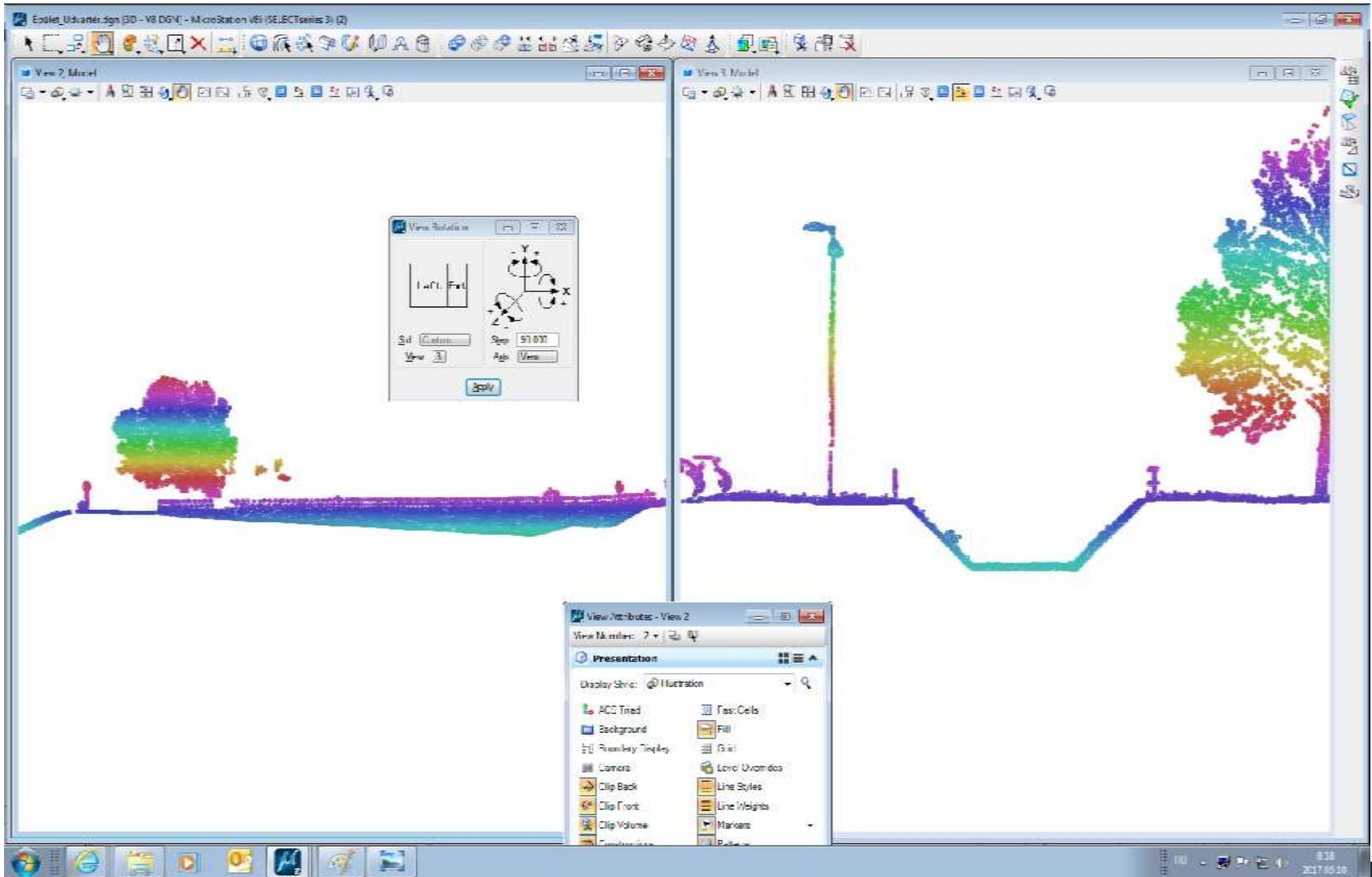
A 3D TruView pontfelhő állomány és az alfanumerika adatbázis összekapcsolása.



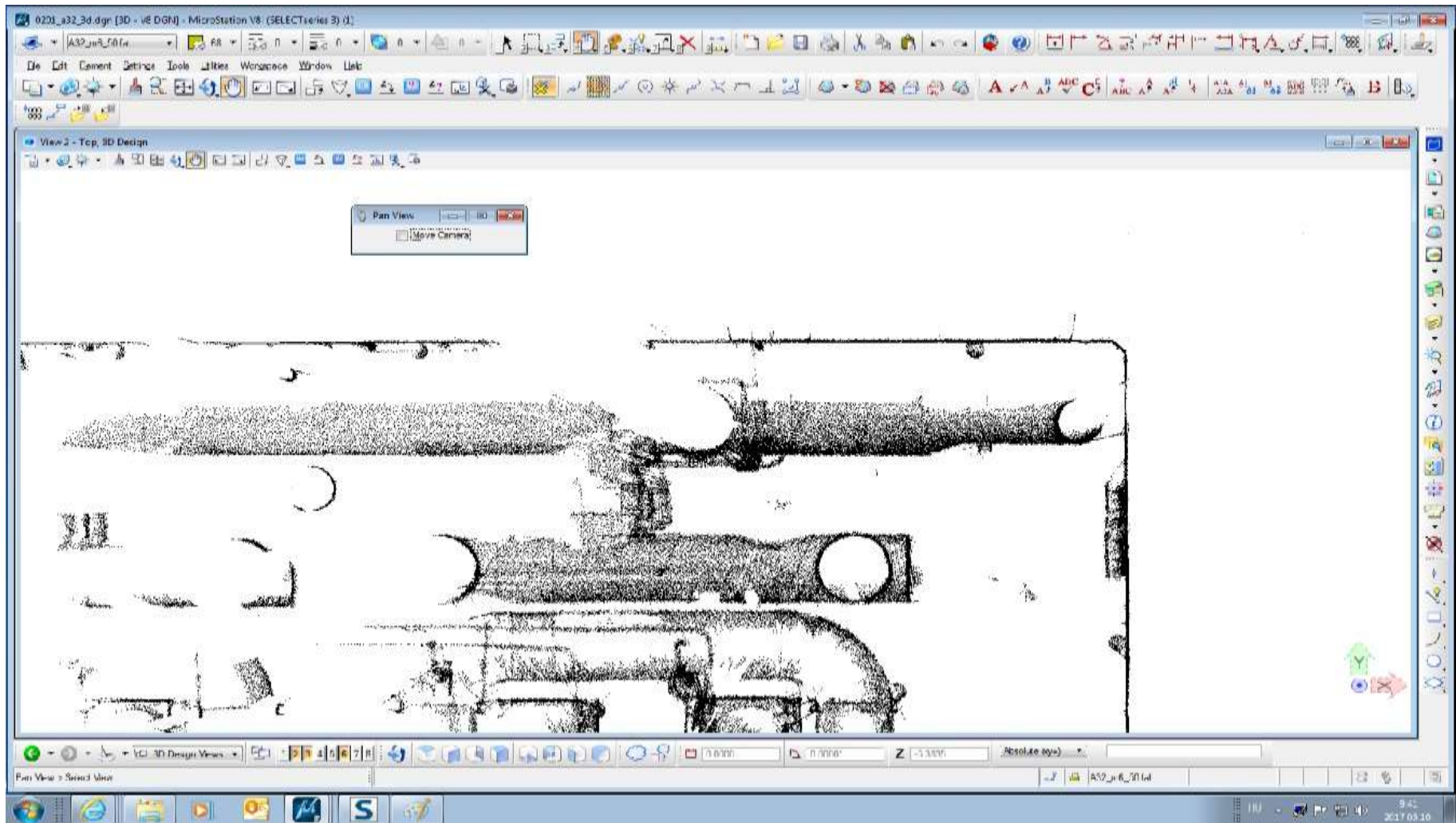
Szkennelt adatok és a CAD rendszerek kapcsolata



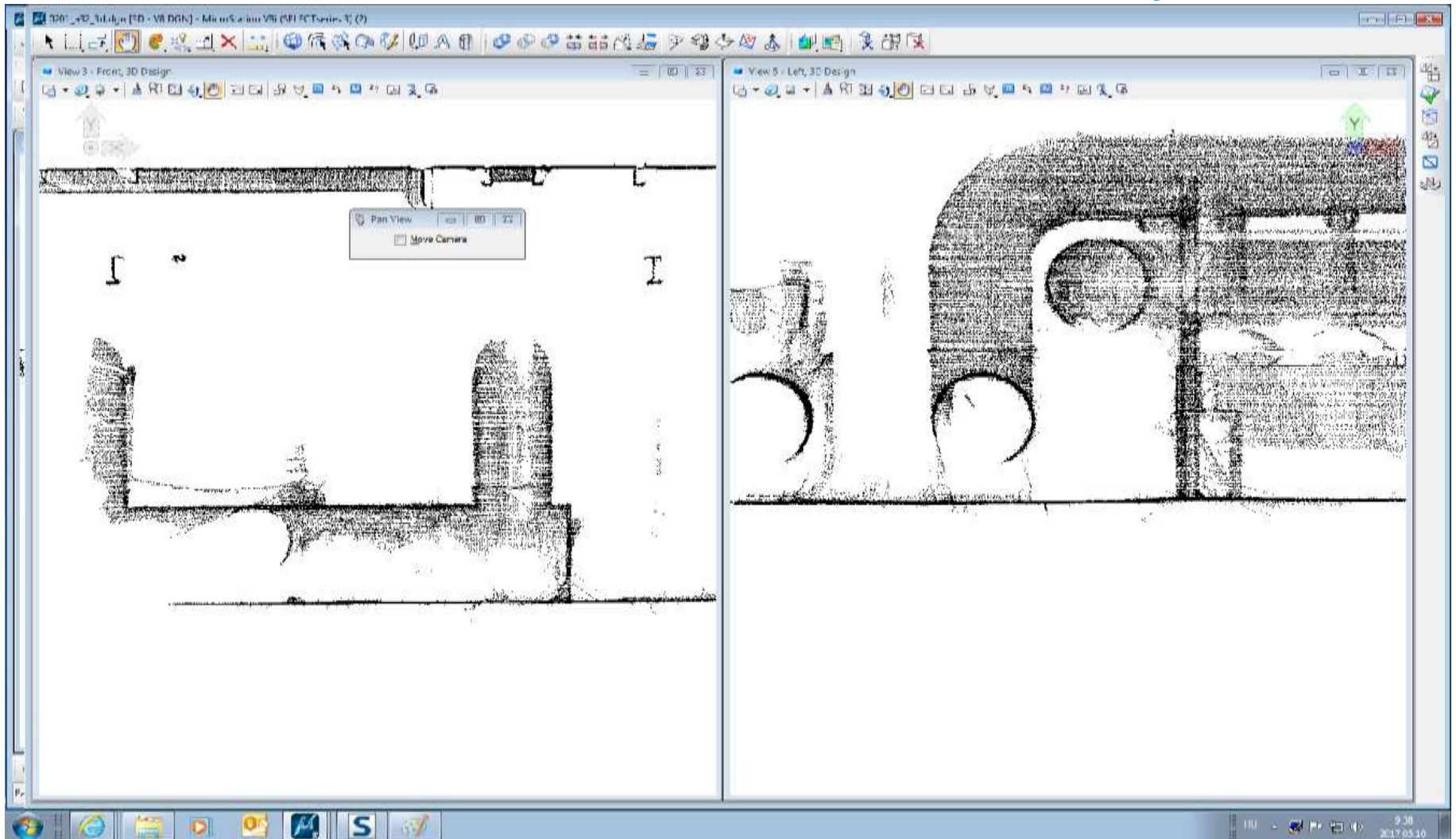
Szkennelt adatok és a CAD rendszerek kapcsolata



Szkennelt adatok és a CAD rendszerek kapcsolata



Szkennelt adatok és a CAD rendszerek kapcsolata



Köszönöm a figyelmet!