The background of the slide features several architectural drawings in a light brown or sepia tone. On the left, there is a drawing of a Gothic column with a tall, slender shaft and a decorative capital. In the center, a larger drawing shows a Gothic window or doorway with a pointed arch and a decorative surround. On the right, there are drawings of Gothic arches and a decorative frieze. The overall style is that of a technical architectural drawing or a historical manuscript illustration.

# Top art technológiai megoldások a műemlékvédelemben, építészetben

Fehér András Mensor<sup>3D</sup>

# LÉZERSZKENNER



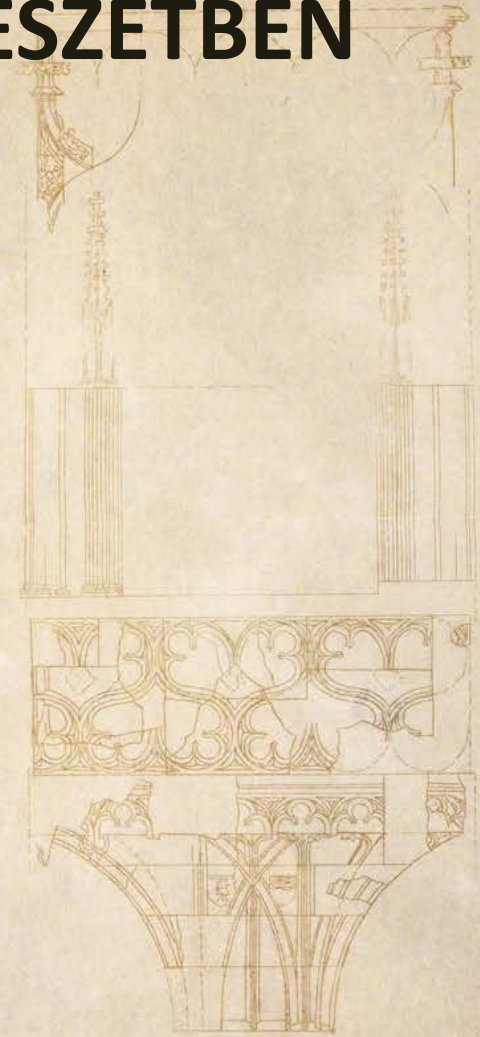
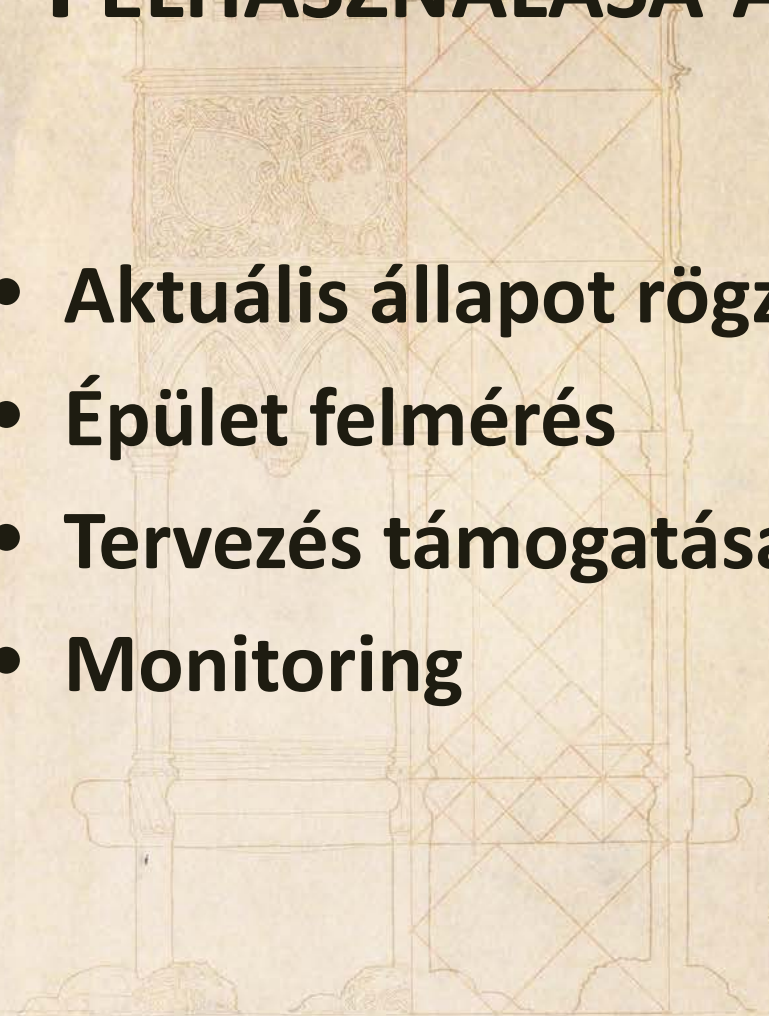
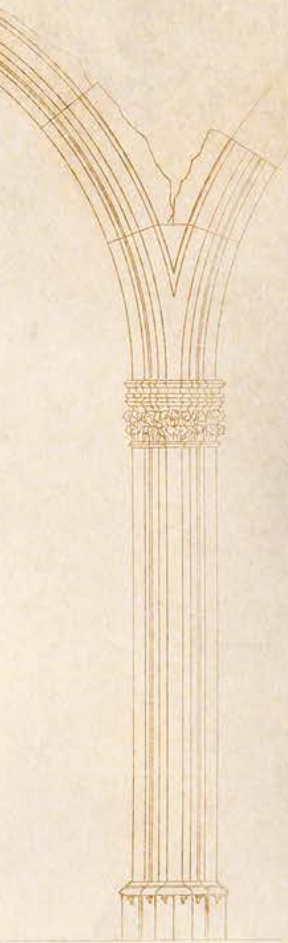
# SZKENNELÉS EREDMÉNYE



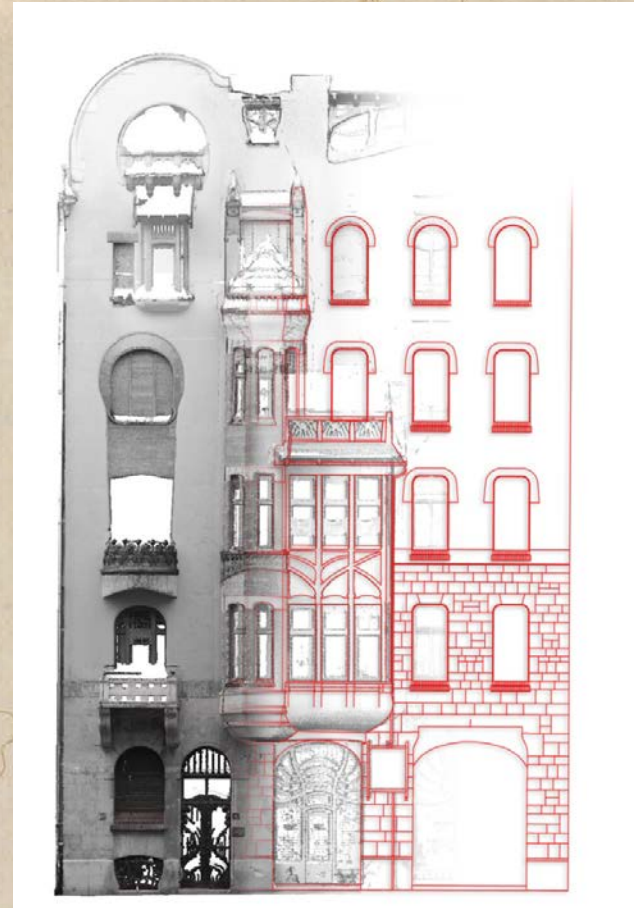
- Nyírbátori Református Templom

# FELHASZNÁLÁSA AZ ÉPÍTÉSZETBEN

- Aktuális állapot rögzítése
- Épület felmérés
- Tervezés támogatása
- Monitoring



# MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



- Homlokzatrajz készítése

# AKTUÁLIS ÁLLAPOT RÖGZÍTÉSE



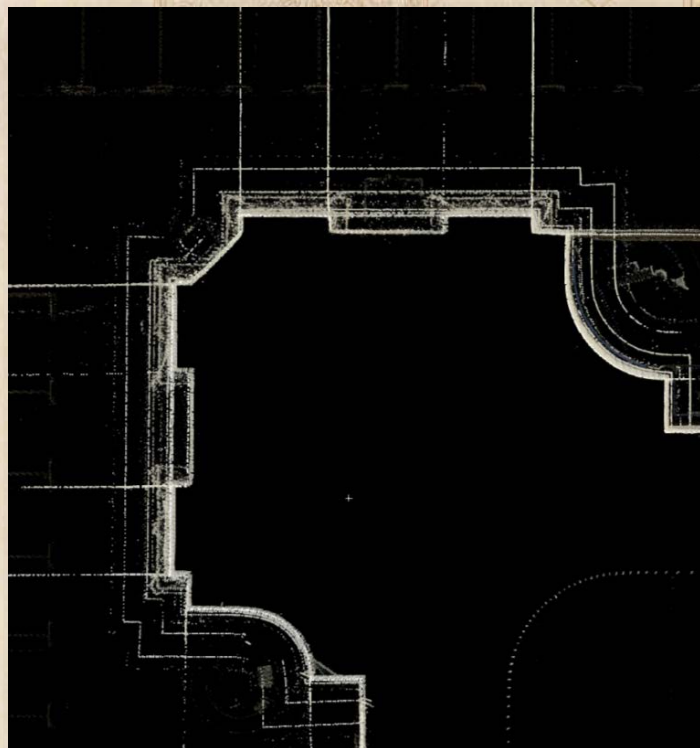
- Műemlékek - Nyírbátori Katolikus Templom

# AKTUÁLIS ÁLLAPOT RÖGZÍTÉSE

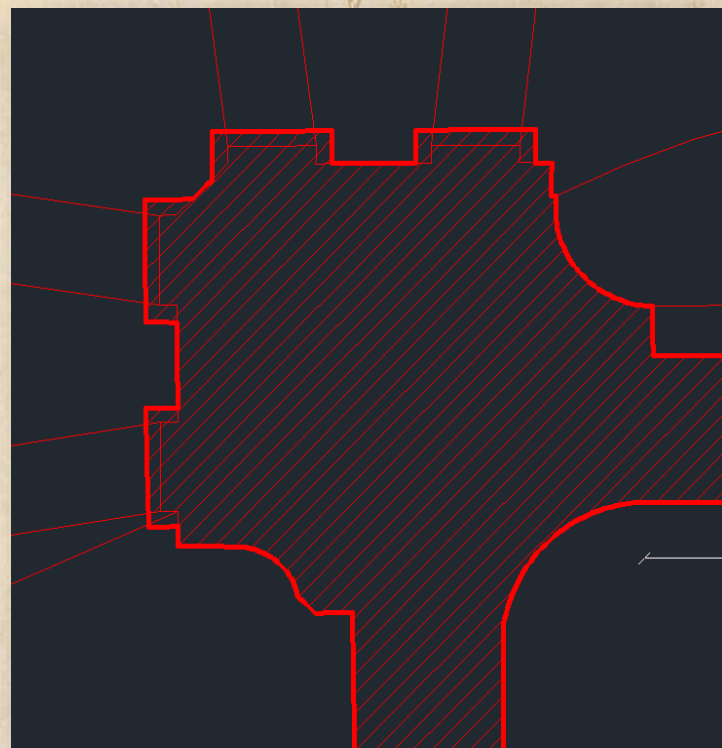


- Műemlékek – Szeged Alsóvárosi Ferences Templom

# TERVEZÉS MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



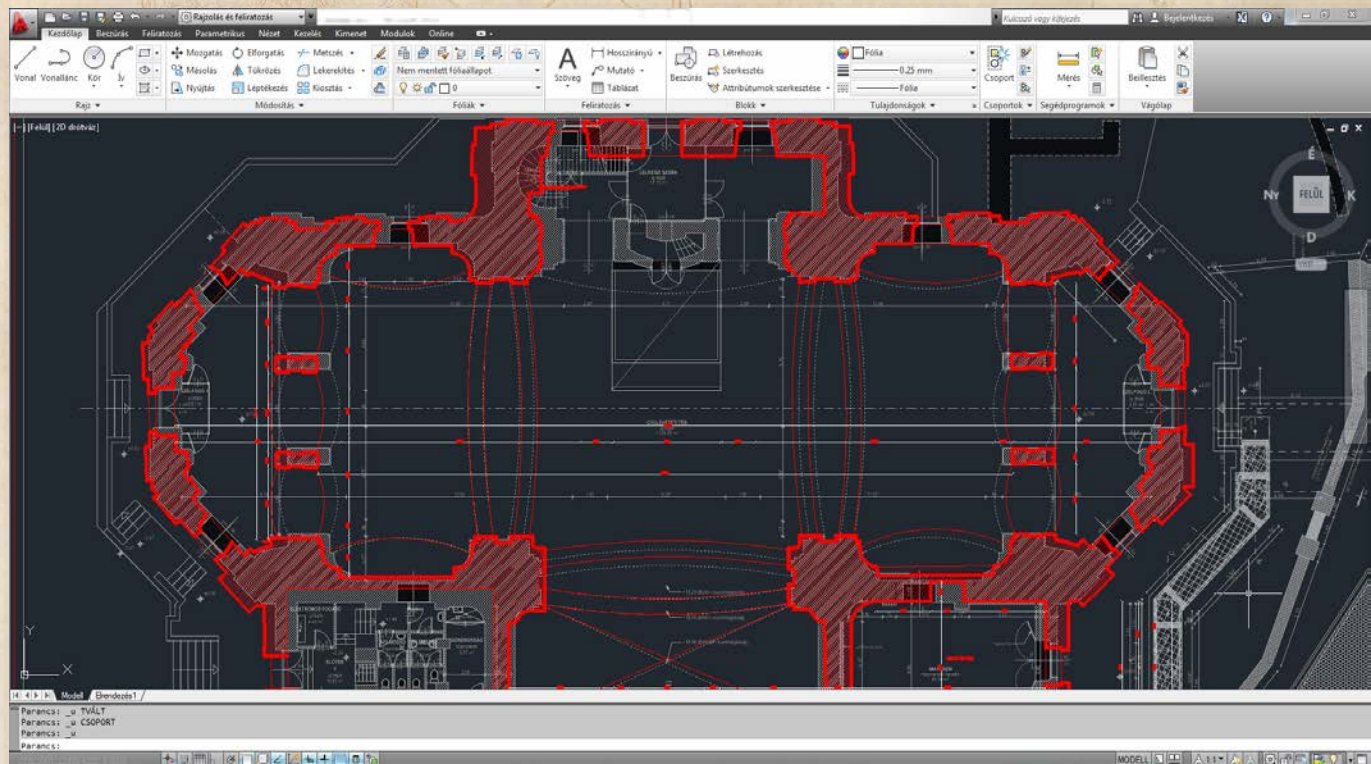
- Pontfelhő



- CAD rajz



# MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



# ÁLLAPOT FELMÉRÉSE



- Pontfelhő

# ÁLLAPOT FELMÉRÉSE



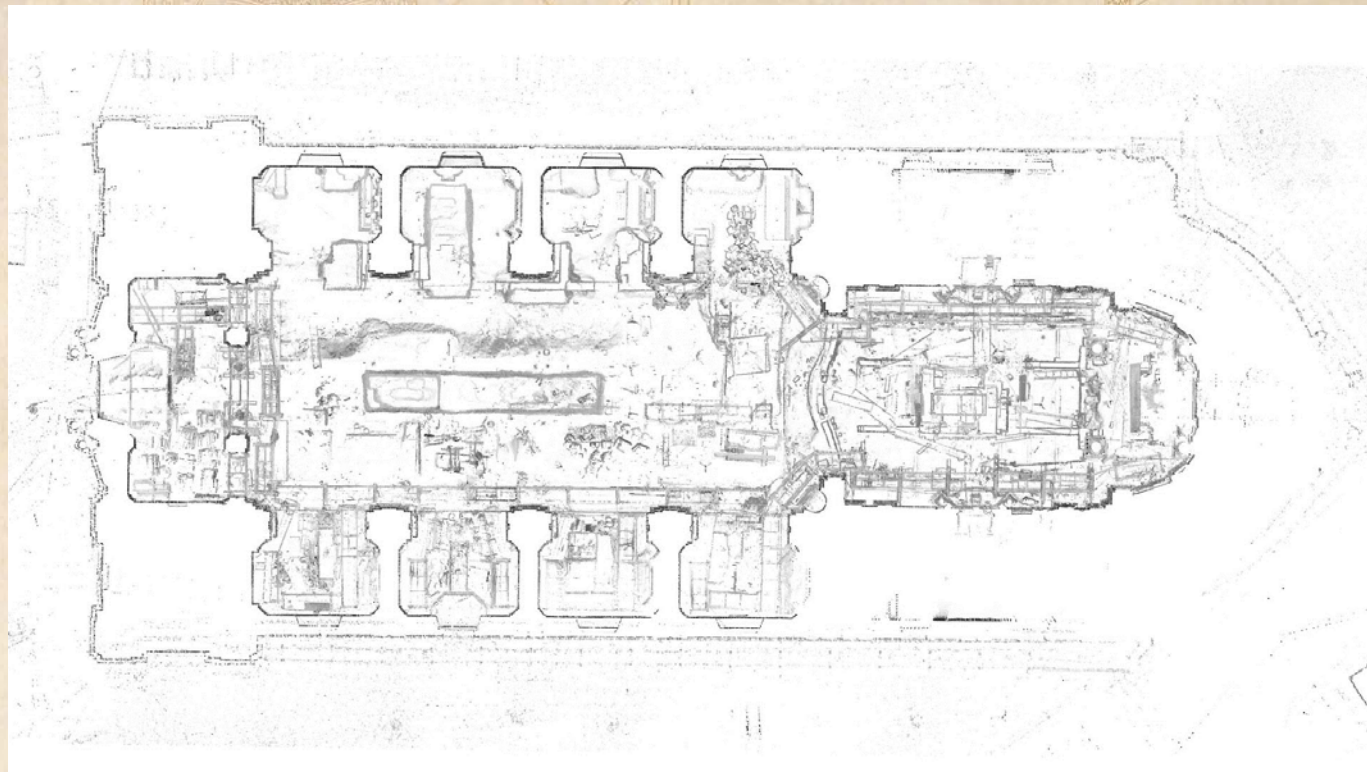
- Testmodell

# ÁLLAPOT FELMÉRÉSE



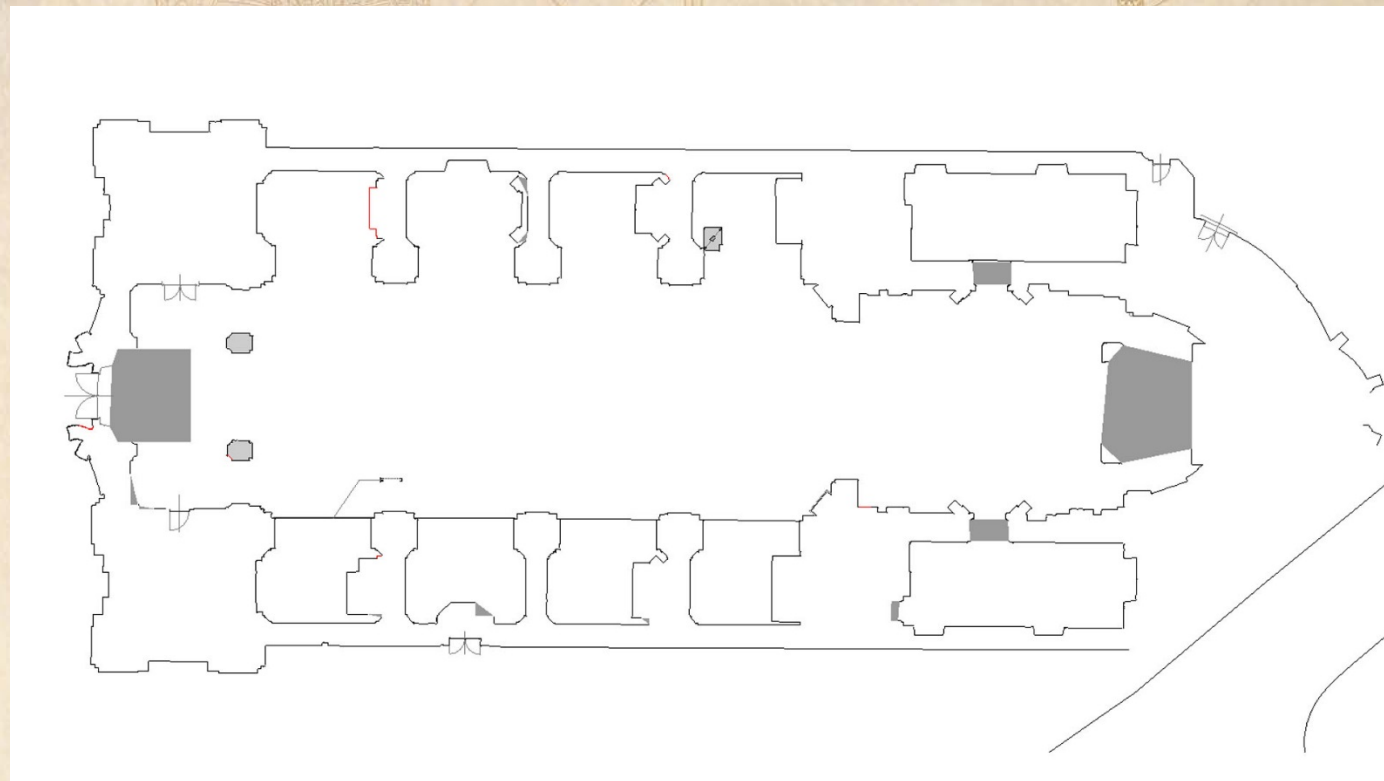
- Renderelt modell

# TERVEZÉS MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



Folyamat lépés, pontfelhő

# TERVEZÉS MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



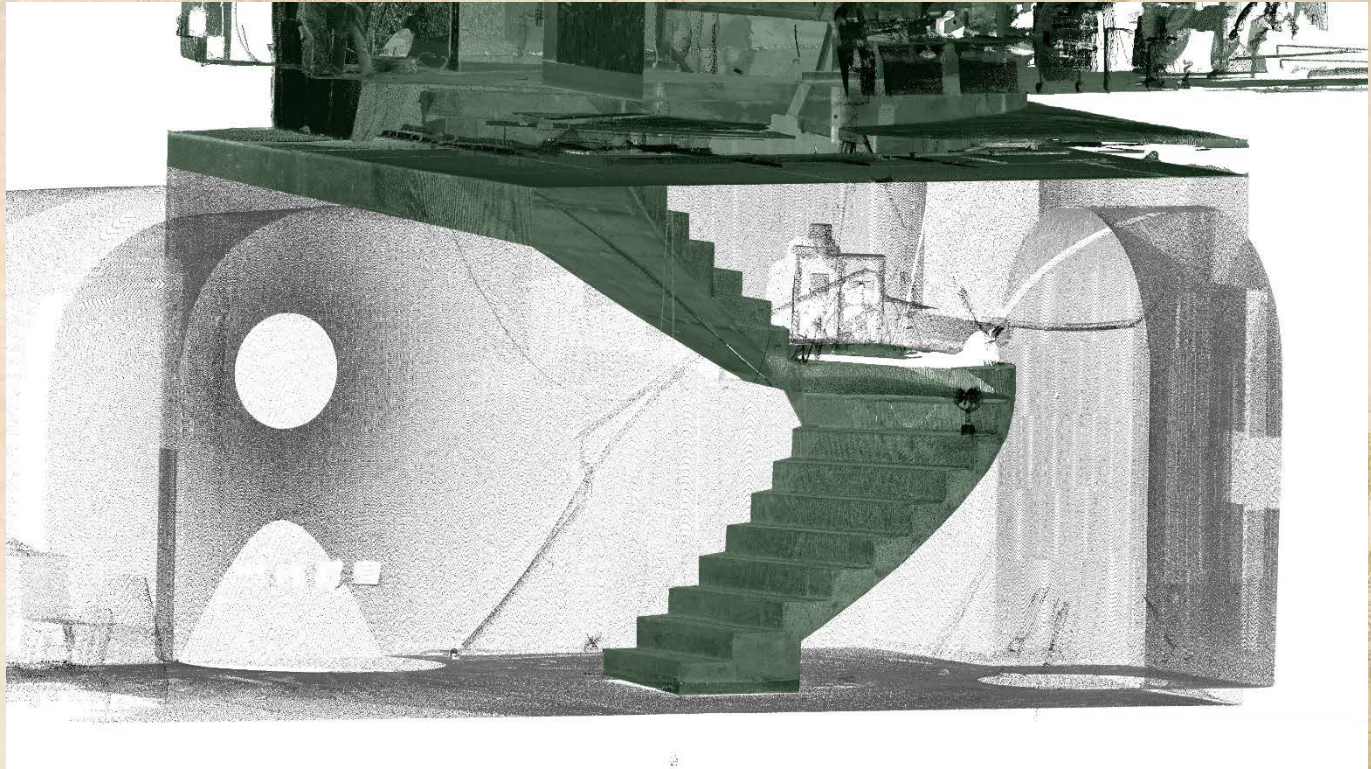
Folyamat lépés, építész rajzok

# TERVEZÉS MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



- Metszetek generálása

# TERVEZÉS MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



Hagyományos szerkezet



# AKTUÁLIS ÁLLAPOT FELMÉRÉSE



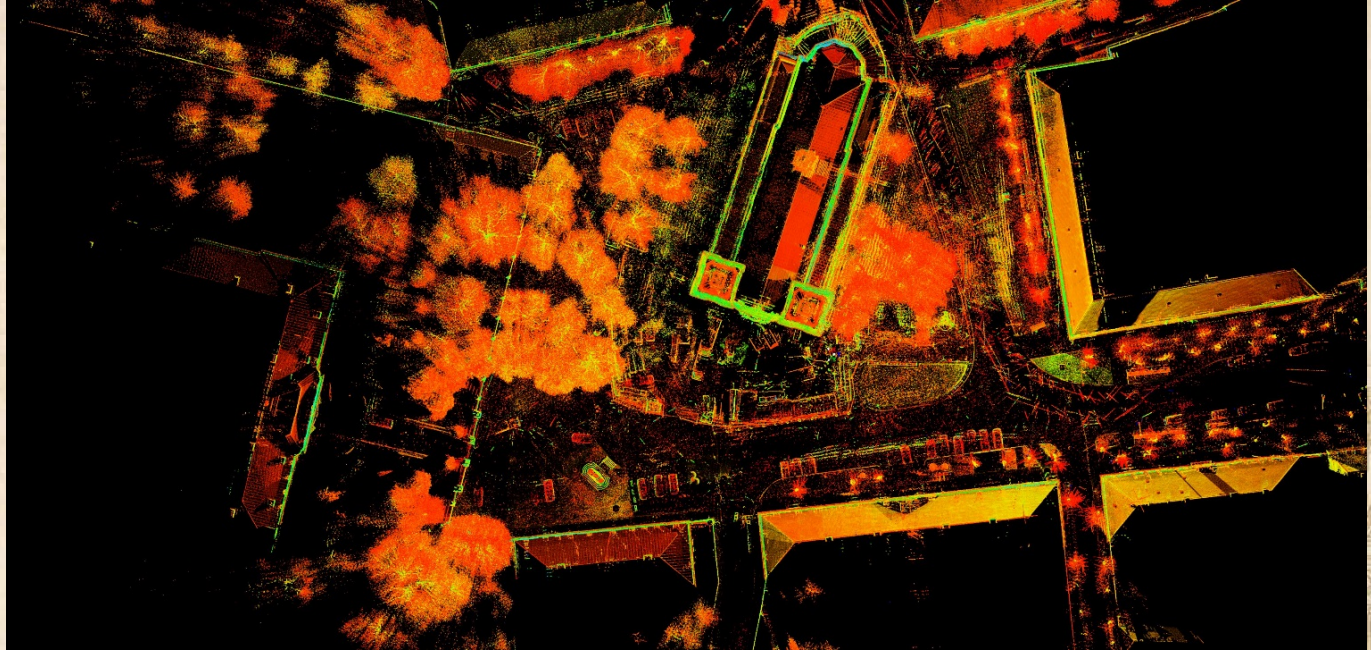
- Ortofotó készítése pontfelhőből

# TERVEZÉS – KÖRNYEZET FELMÉRÉSE



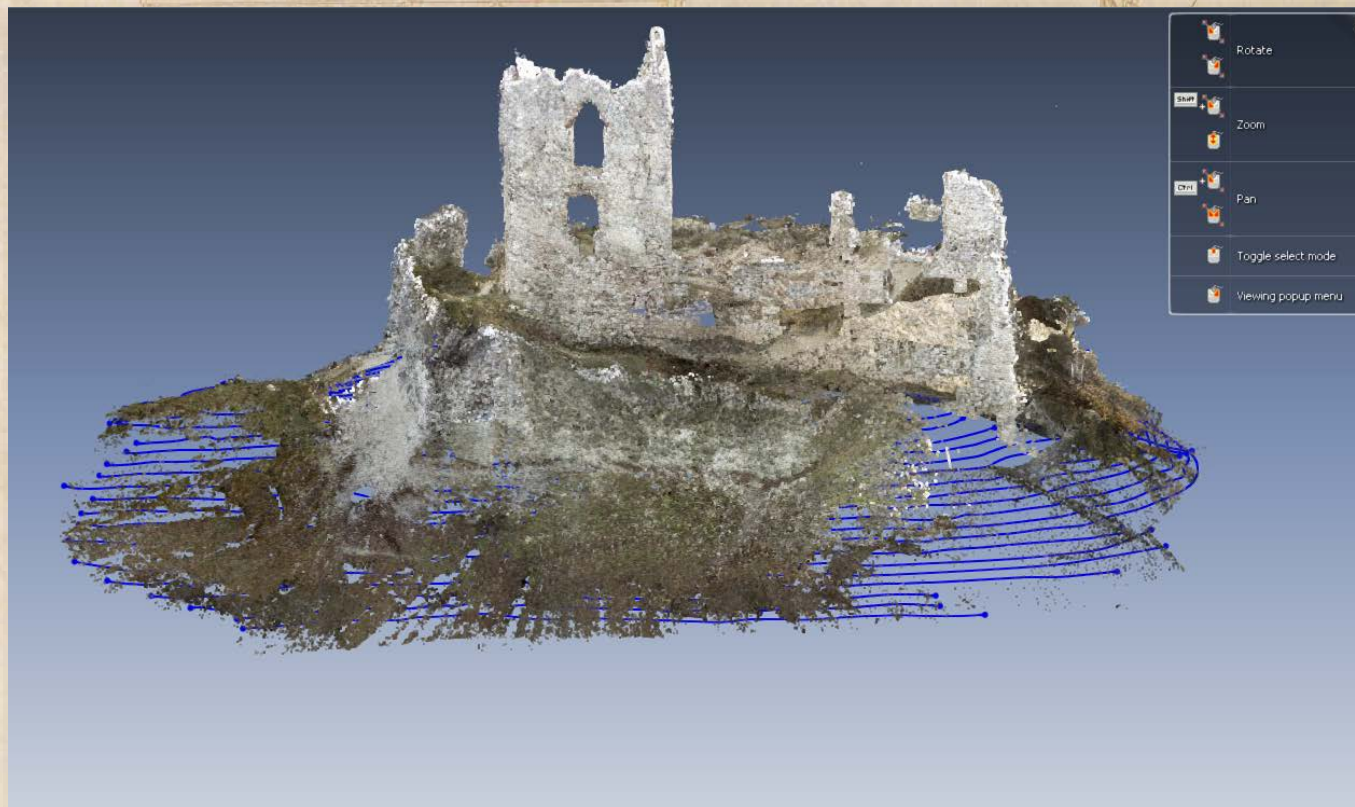
- Utcakép rögzítése

# TERVEZÉS – KÖRNYEZET FELMÉRÉSE



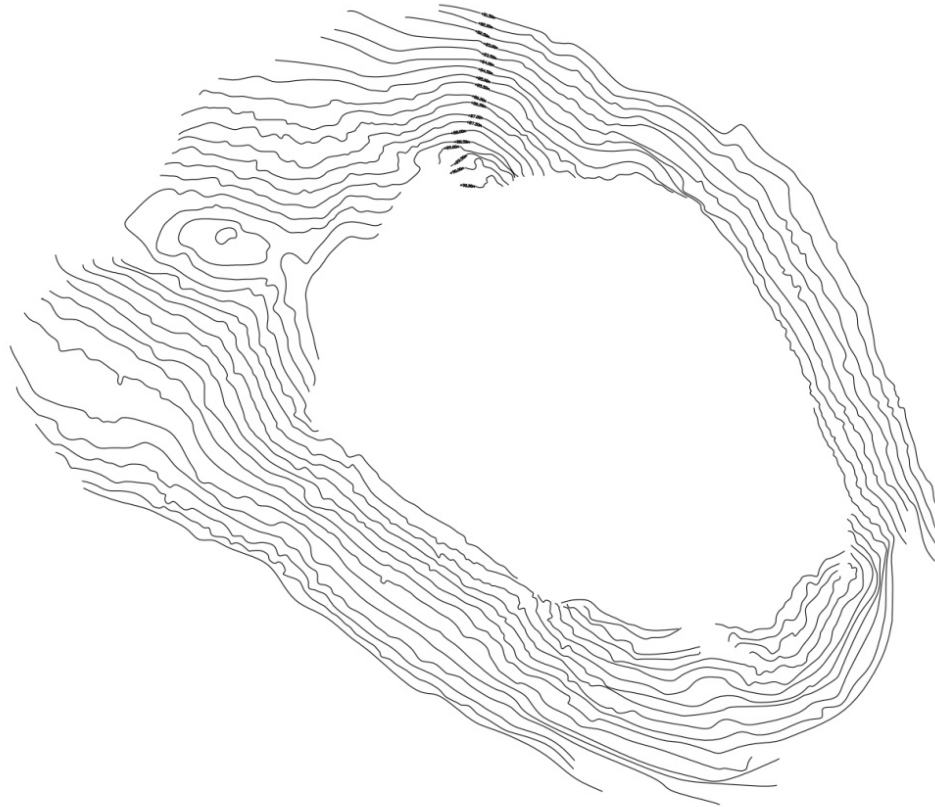
- Utcakép rögzítése, tér felmérés

# TERVEZÉS KÖRNYEZET FELMÉRÉSE



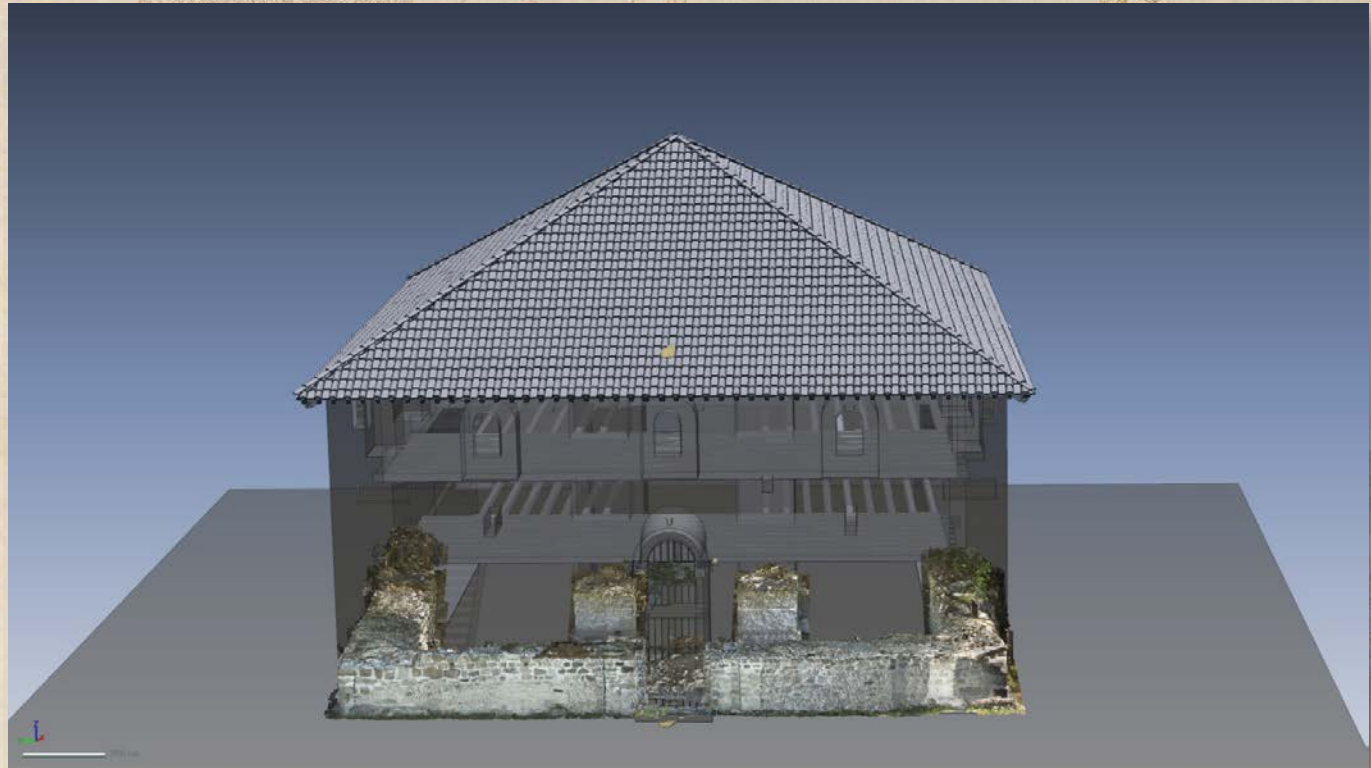
- Szintvonalas térkép készítése

# TERVEZÉS – KÖRNYEZET FELMÉRÉSE



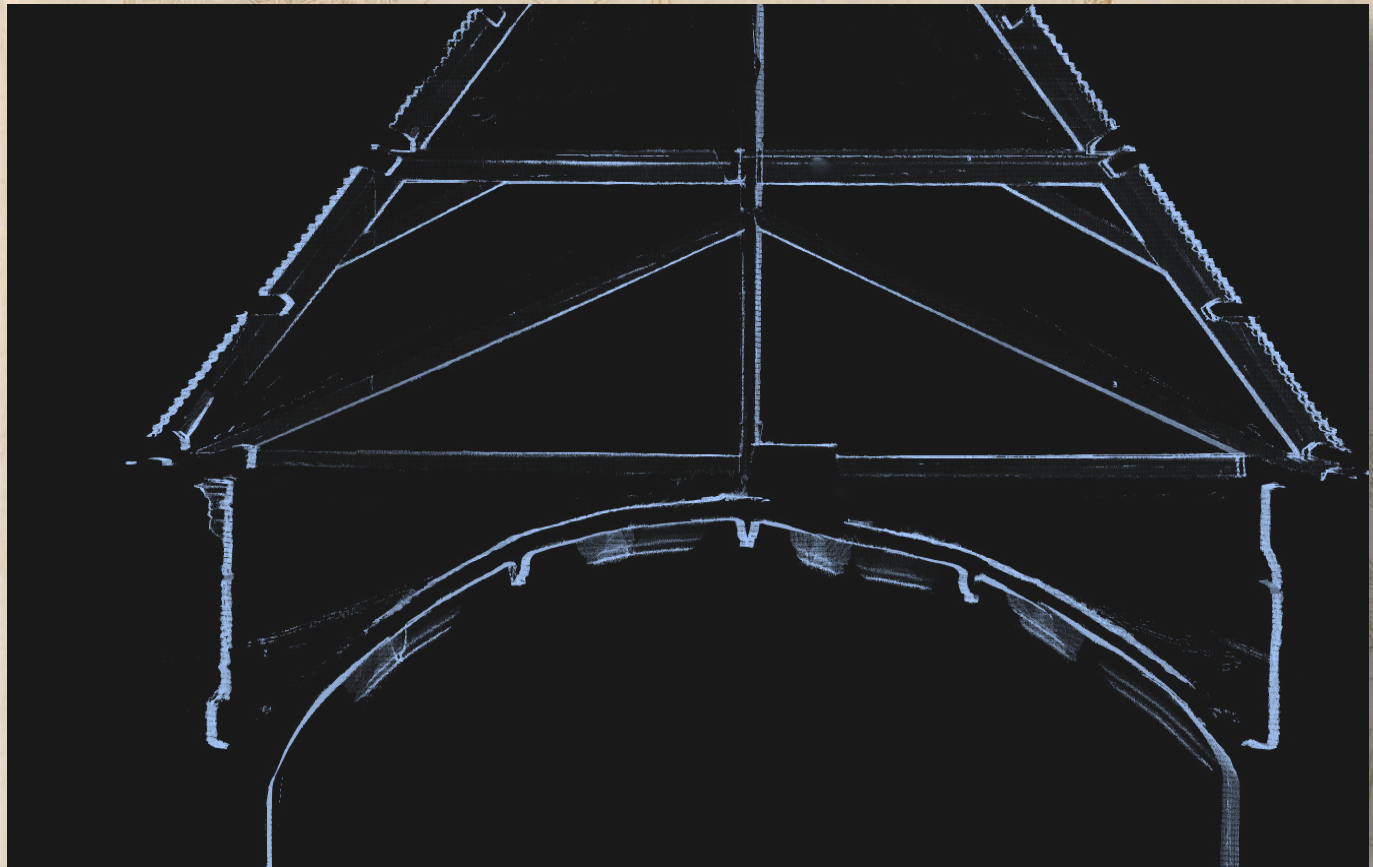
- Szintvonal akár 10 cm-ként

# TERVEZÉS – REKONSTRUKCIÓ



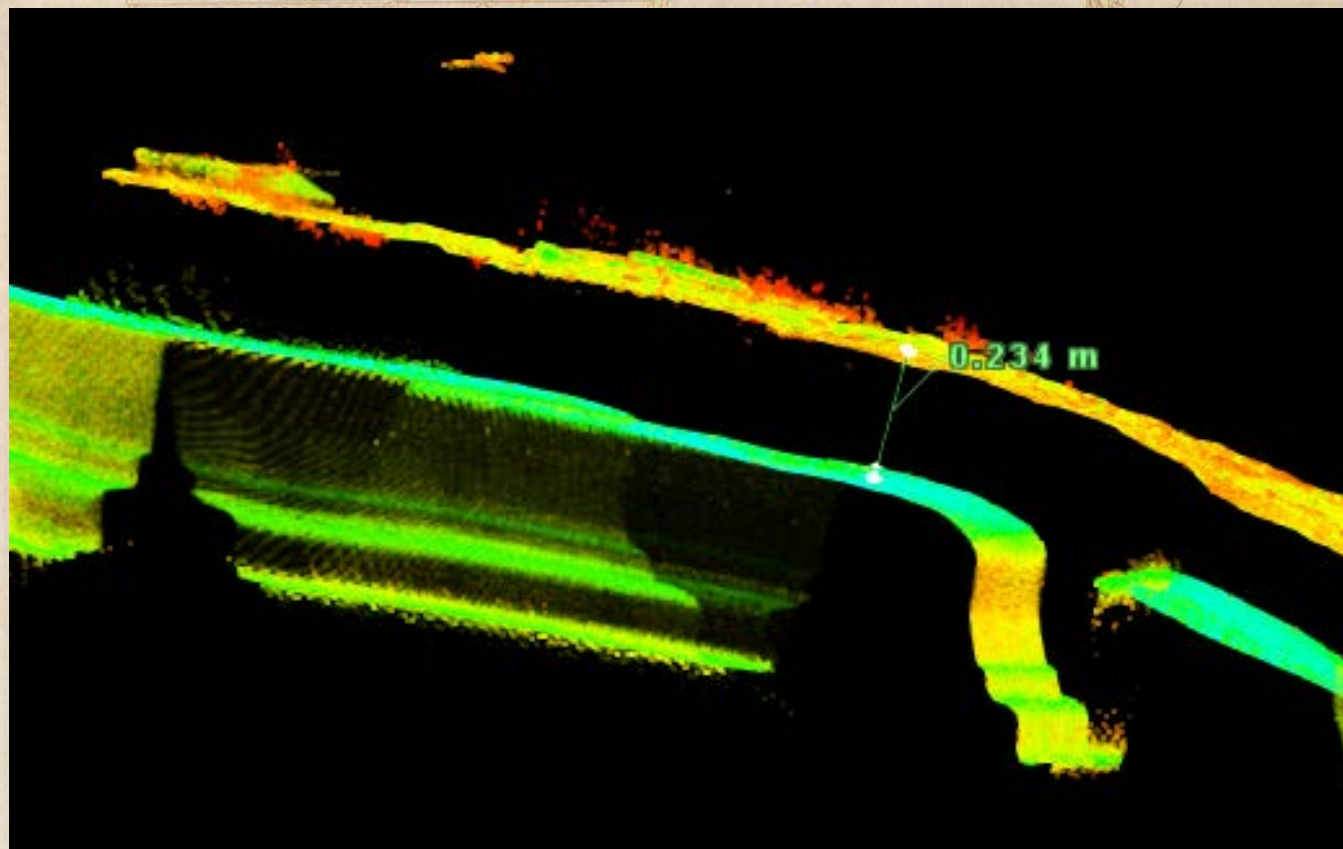
- Rekonstruált burgus - Lepence

# MONITORING MEGLÉVŐ ÉPÜLET FELMÉRÉSE



- Szemmel nem látható hibák kimutatása

# MEGLÉVŐ ÉPÜLET ÁLLAPOT FELMÉRÉSE



- Bármilyen méret, bárhol