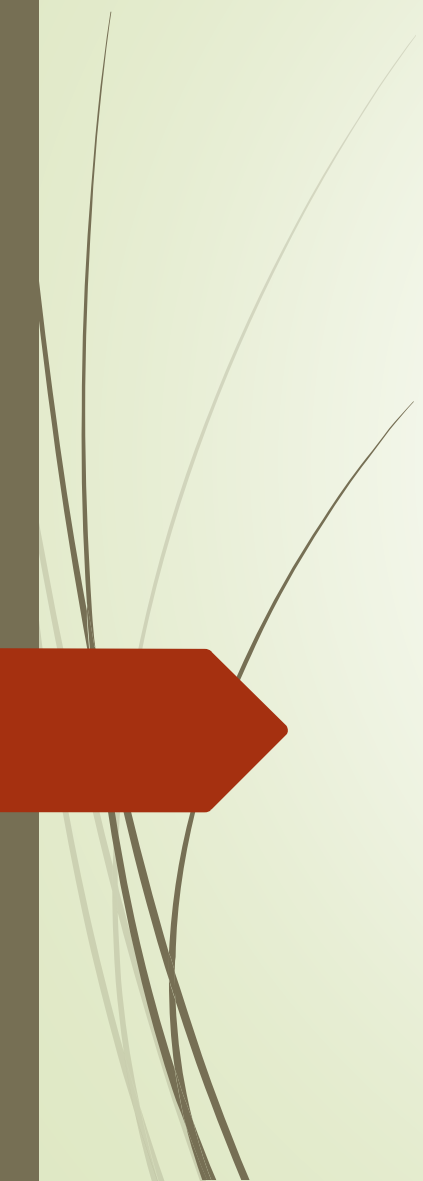




Somogyvári templomrom felmérése

Készítette:

Brunner Viktória

Kovács Márk László



Feladatunk

- Somogyvár településen egykori bencés apátság térképezése
- Fotogrammetriai módszerrel
- Ortofotó előállítása
- 3D modell előállítás
- Rekonstrukció

A területünk – Somogyvár XIII. század (Forrás: varlexikon.hu)



A területünk – Somogyvár XVI. század (Forrás: varlexikon.hu)

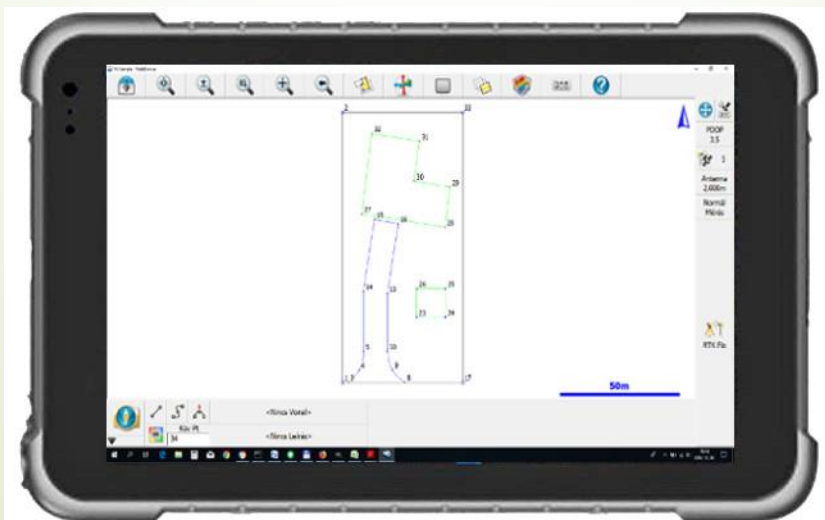


A területünk – Somogyvár



Felhasznált eszközök és szoftverek

- DJI Mavic Mini 1
- Ruide Nova R6i vevő
- HR842H tablet vezérlő
- Dronelink
- Agisoft Metashape
- ArchiCAD ill. Twinmotion



Repülési terv készítése

- Ortofotó készítéshez:
 - Magasság: 50m
 - Soron belüli átfedés: 80%
 - Sorok közötti átfedés: 70%
 - Kamera állása: -90°
- Modell készítéséhez:
 - Magasság: 20m
 - Soron belüli átfedés: 80%
 - Sorok közötti átfedés: 70%
 - Kamera dőlés: -50°





Terepi mérés

- Illesztőpontok elhelyezése
- Dronelink kapcsolódás, repülési tervek készítése





Feldolgozás

- Fotók importálása (216 db ortofotó, 259 db modell)
- Fotók kapcsolása, kapcsolópontok felkeresése
- Pontfelhő generálása (90.000.000. pont)
- Felület illesztés
- Digitális magasságmodell készítése
- Ortofotó készítése

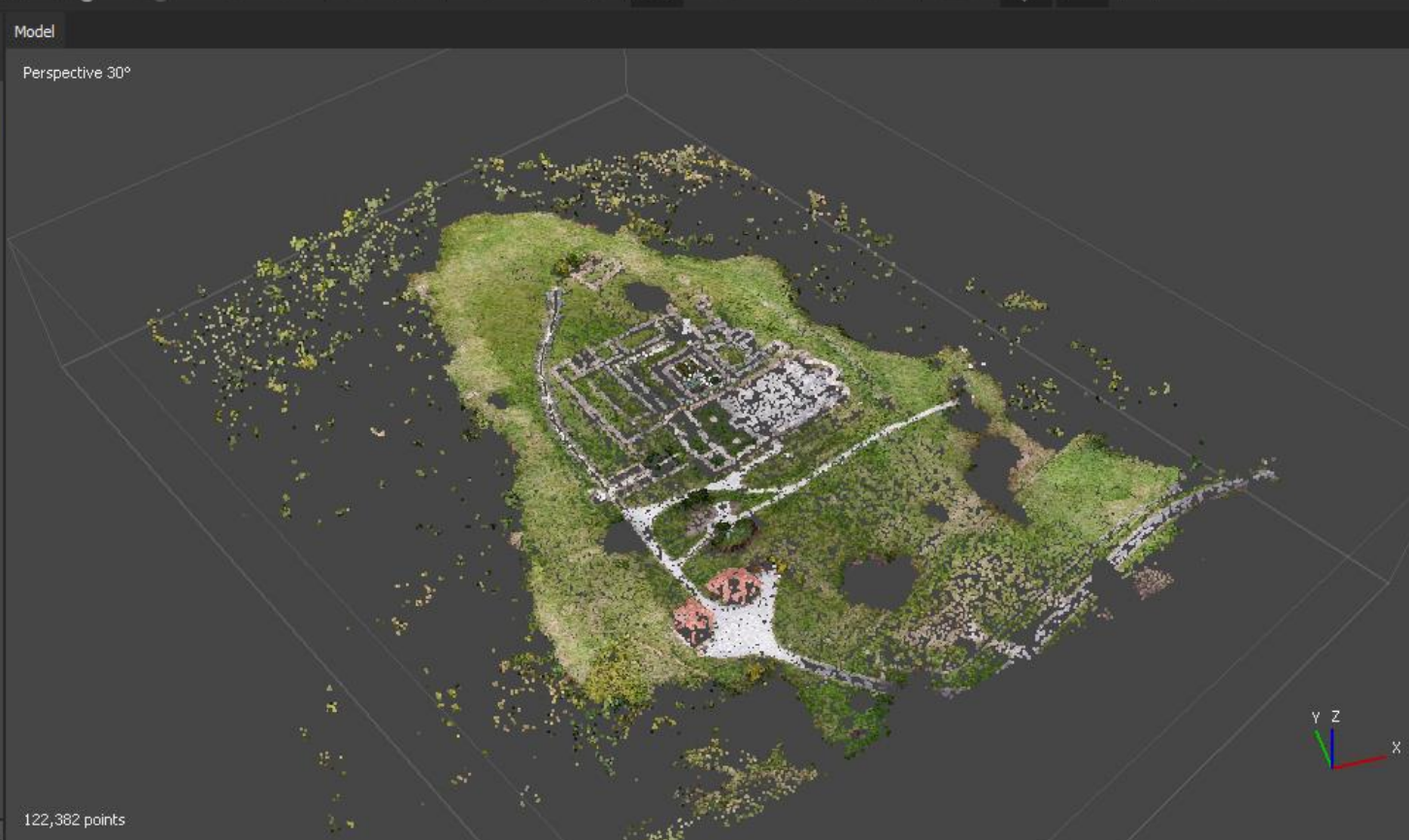


Workspace

Workspace (1 chunks, 216 cameras)

▼ **Chunk 1 (216 cameras, 122,382 points) [R]**

- Cameras (194/216 aligned)
- Tie Points (122,382 points)

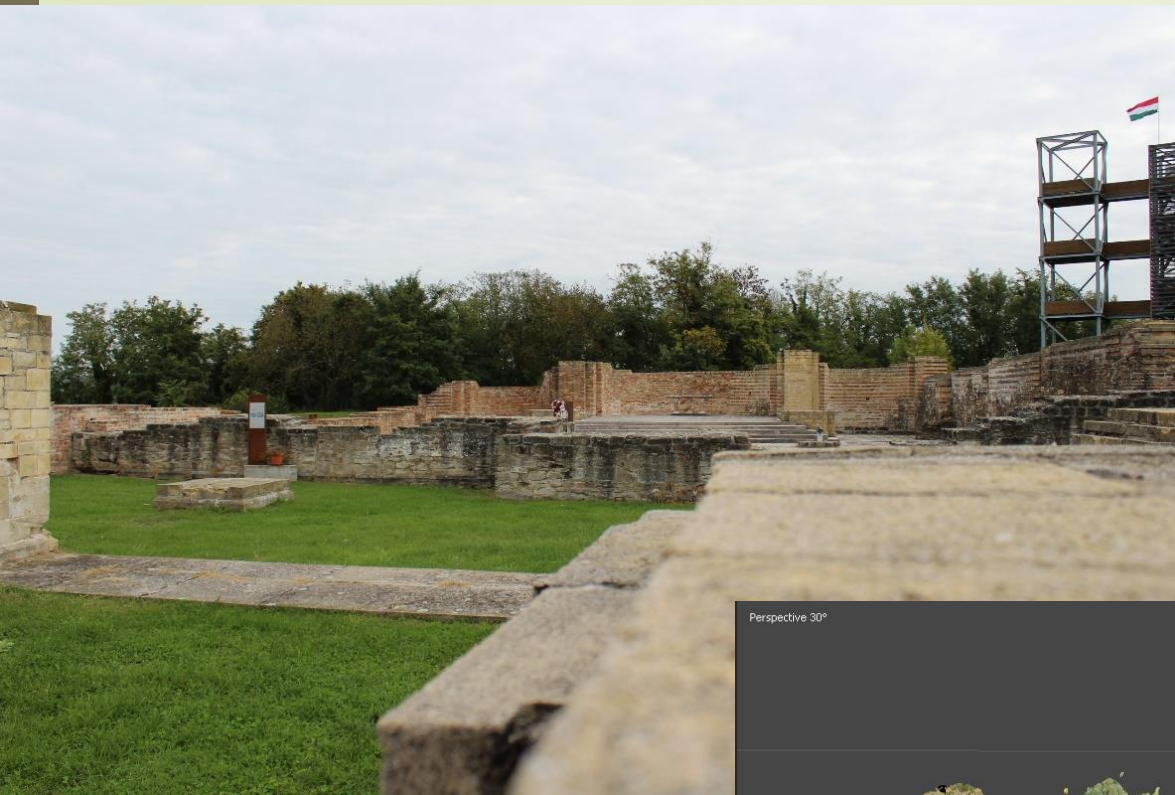


Property	Value
Tie Points	
Points	122,382 of 140,7
Point colors	3 bands, uint8
Key points	No
Average tie point multiplicity	5.32353
Alignment parameters	
Accuracy	High
Generic preselection	Yes
Reference preselection	Yes

122,382 points

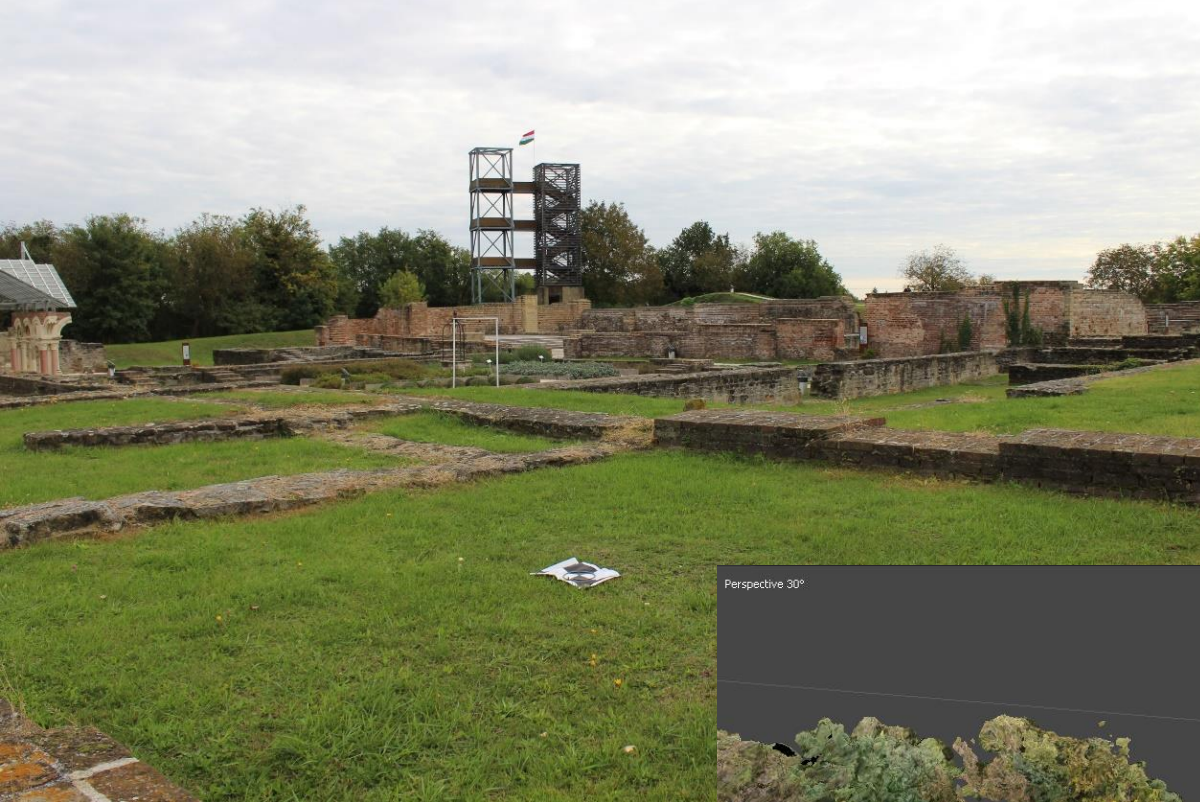
Jobs

#	Project	Current Task	Status	Progress
1	H:\Záródolgozat\Orto 50\ortofoto_somogyvar.psx	Align Photos	Finished	100%



Perspective 30°



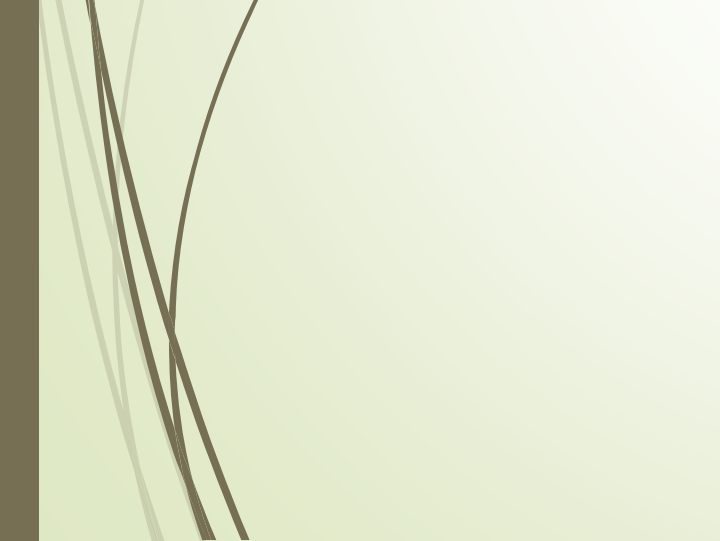


Perspective 30°



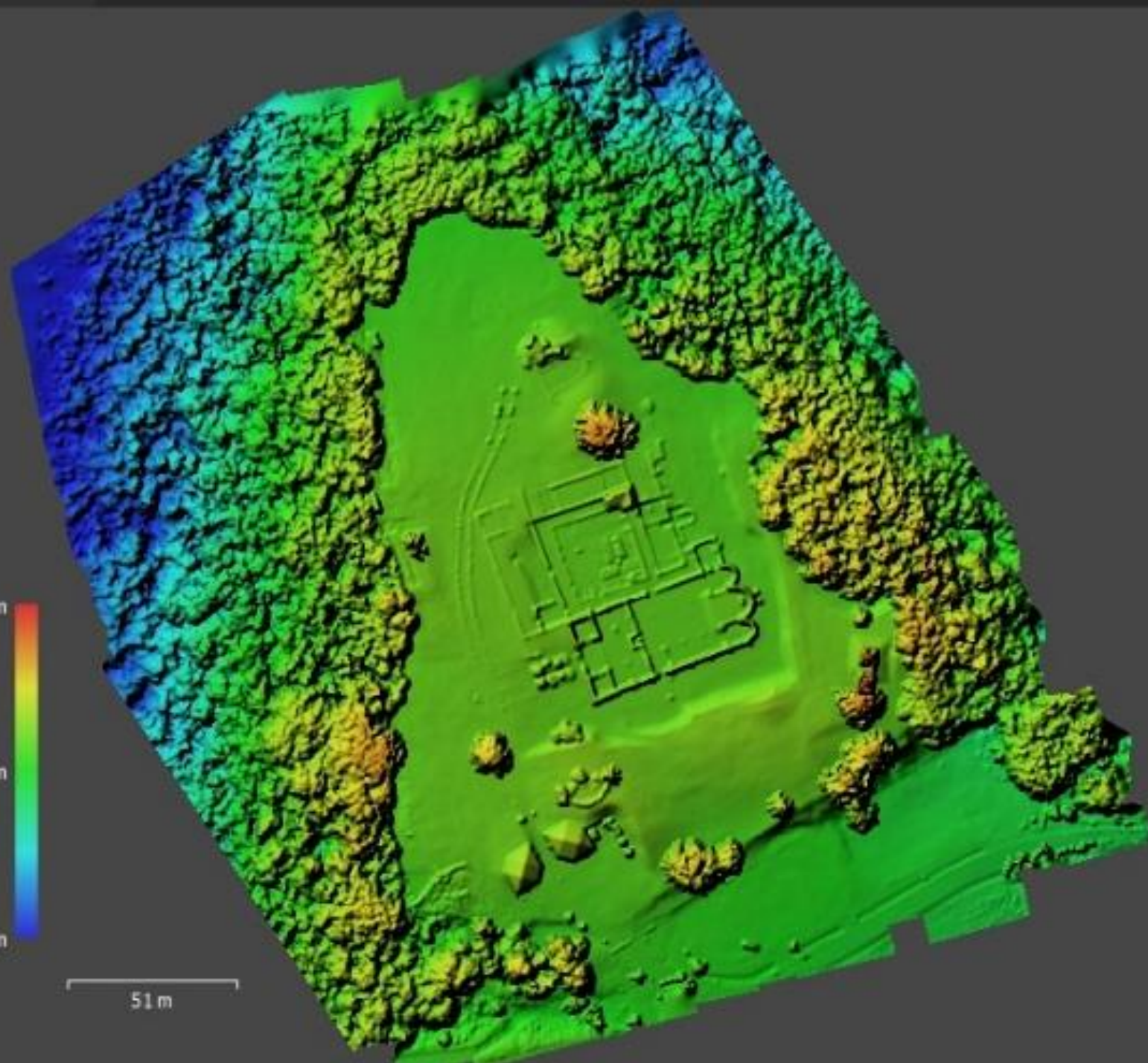


Perspective 30°



82.2 m
56.7 m
31.2 m

51 m







40.2 m





2.26 m

Perspective 30°

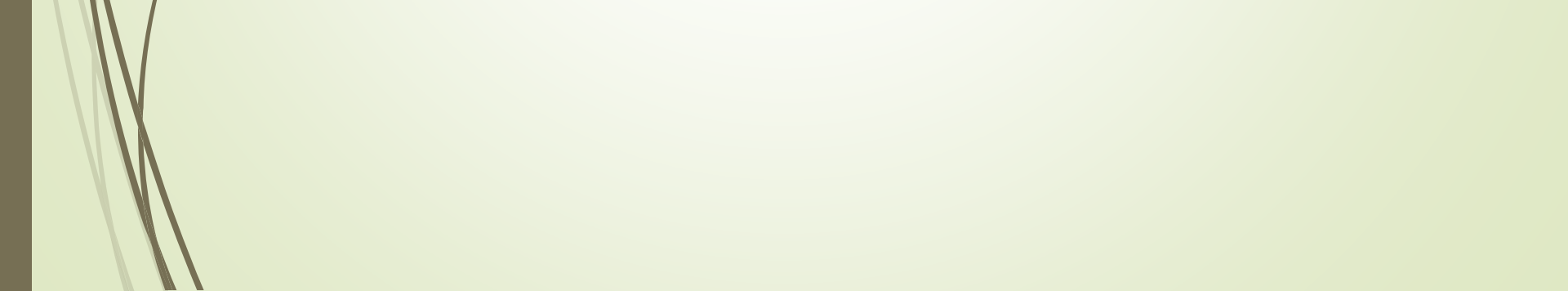














Köszönjük a figyelmet!