

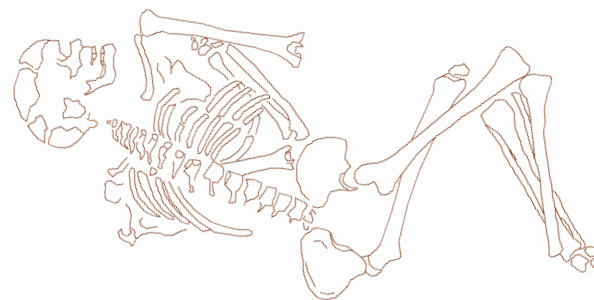
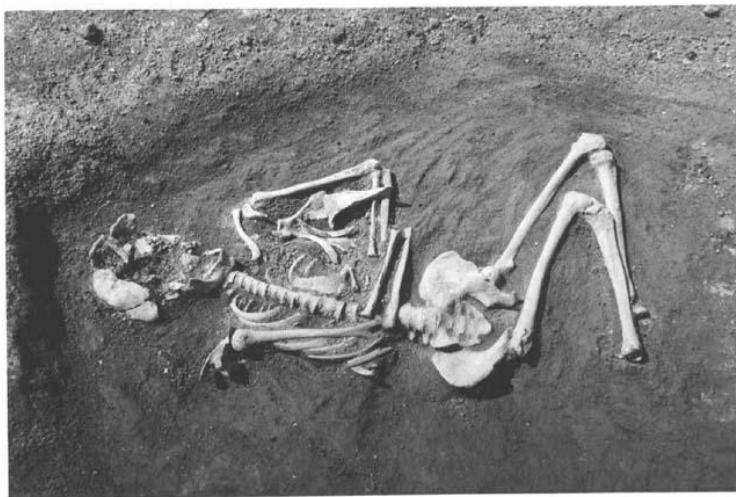


# Múltból a jelenbe...

*...egy régészeti feltárás dokumentációjának térinformatikai rendszerbe foglalása.*

## Tolnai Katalin

PhD hallgató



2008.11.19.

1





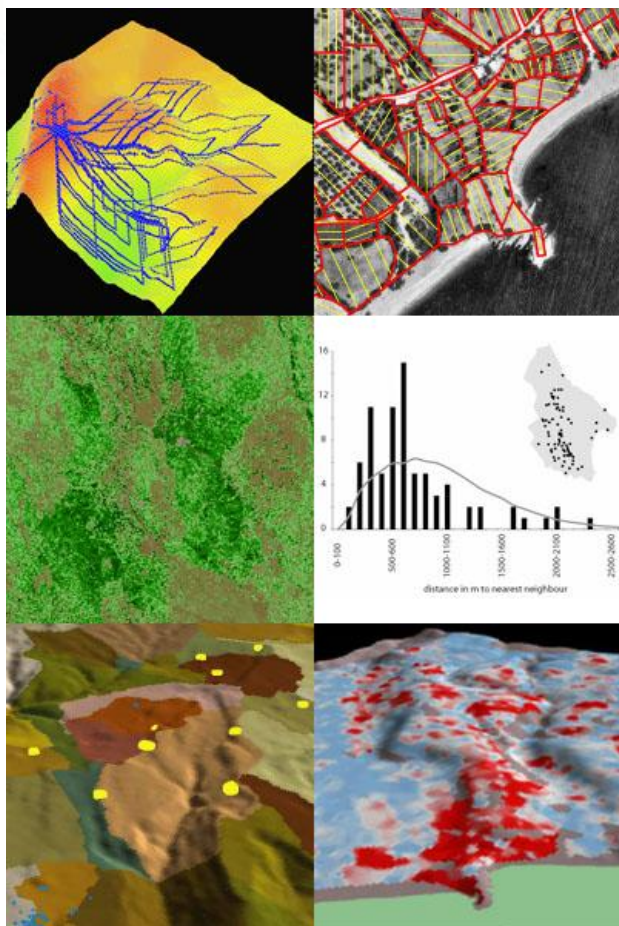
# Tartalom

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
  - Régészeti elemzések
  - Pilot projekt eredményei
3. Lehetőségek, továbblépés...



# Irányzatok

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...



- Adatgyűjtés, adattárolás
- Statisztikai elemzések
- Elterjedési térképek
- Prediktív modellezés
- Környezetrekonstrukció
- Történeti rekonstrukció





# Első lépések...

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...

RÉGÉSZET



TÉRINFORMATIKA

vagy

Közös munka előnyei...







# Mintaterület

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...

**Pozíció:**

**N: 47 47'53 "**

**E: 18 58'47"**

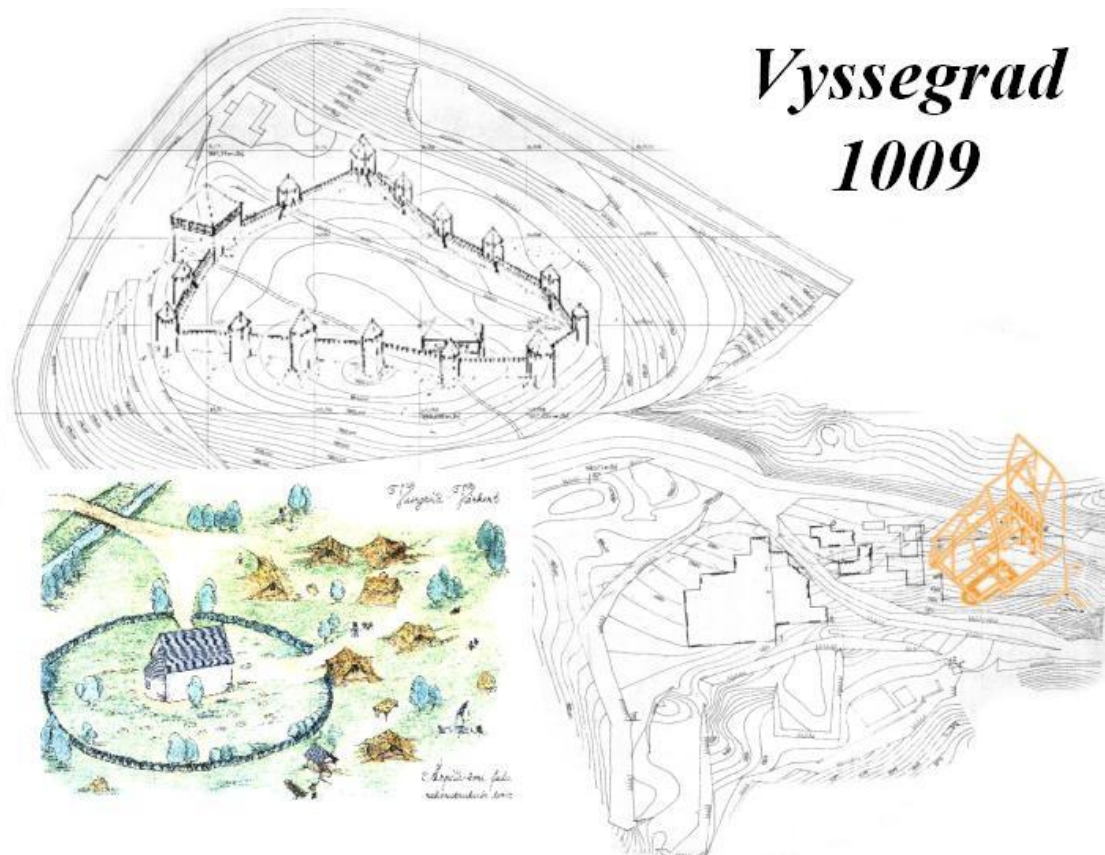




# Mintaterület

## Az ispánsági központ

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...



*Vyssegrad*  
**1009**

- Mikroregionális kutatások – kis területről, a lehető **legtöbb adat** egységes rendszerbe foglalása







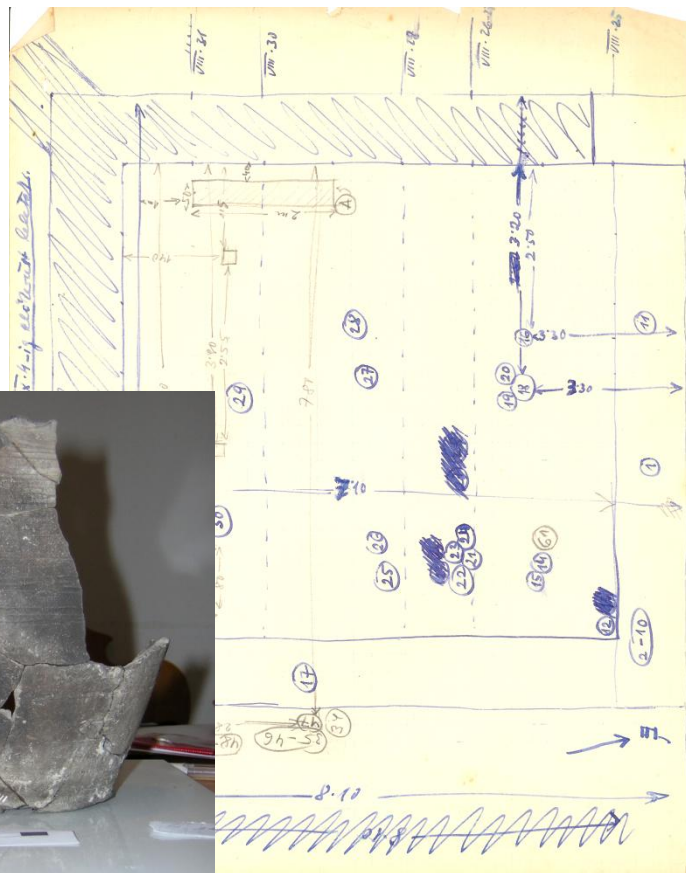
# a múzeumi adattárból...

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...

- Ásatási napló
- Ásatási fotók
- Felszín, ill. részletrajzok
- A leletanyag

Lsc. 1948.28.

Nap.	Idő.	Hely.	Munka- leírás	Irányítás	Felvezetés	Lelet	Lejegyzés- vezet.
VII.24.	benes.	10 ut. Bartók ut. 10. sz. Kápolna	4+8	Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz.	Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz.	Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz.	Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz. Kápolna ut. 10. sz.
VII.25.	derült.	—	4+9	—	T. és H. kő- művelés előzetes térkép.	Pedológus előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VII.26.	derült.	—	4+10	—	T. és H. kő- művelés előzetes térkép.	11-16 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VII.27.	derült.	—	4+11	—	Á. és H. kő- művelés előzetes térkép.	17-20 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VII.28.	derült.	—	4+11	—	Á. és H. kő- művelés előzetes térkép.	21-24 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VII.29.	derült.	—	4+13	—	Á. és H. kő- művelés előzetes térkép.	25-28 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VII.31.	derült.	—	4+14	—	Á. és H. kő- művelés előzetes térkép.	29-32 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VIII.1.	derült.	—	4+10	—	Á. és H. kő- művelés előzetes térkép.	33-36 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.
VIII.2.	derült.	—	4+9	—	Á. és H. kő- művelés előzetes térkép.	37-40 előzetes térkép.	Kápolna ut. 10. sz.



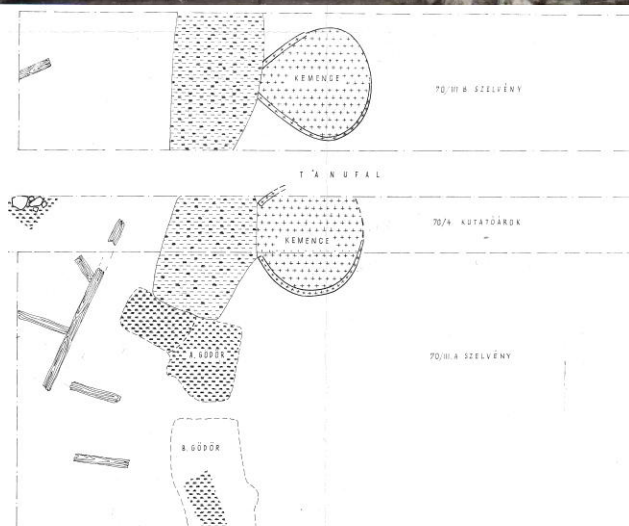


# a múzeumi adattárból...

- Ásatási napló
- Ásatási fotók
- Felszín, ill.  
részletrajzok
- A leletanyag



1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...















# ...a geoadatbázis felé

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...



# ...a geoadatbázis felé

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...

-  **Felszín adatai**
- ☒ **Munkaterület**
    - ☒ Saját mérés
    - ☒ Bevet állományok
    - ☒ Küvet állományok
    - ☒ Raszteres állományok
  - ☒ Feltárt jelenségek
    - ☒ Szelvényháló
    - ☐
  - ☒ Jelenségek\_kor
    - ☐ <all other values>
    - Kor
      -  Római 1. periódus
      -  Római 2. periódus
      -  Római 3. periódus
      -  császárkori barbár
      -  kora Árpád-kori 1. periódus
      -  kora Árpád-kori 2. periódus
      -  kora Árpád-kori 3. periódus
  - ☒ Metszervonal
    - 
  - ☒ 75-144\_o\_2005\_szines.tif
-  **Metszetek és leletanyag**
- ☒ Betöltési réteg
  - ☒ Kerámia\_adatbázis



ESRI

# ...a geodatabase felé

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...

The screenshot displays the ArcGIS desktop interface. The 'Identify' window is active, showing a list of features and their attributes. The 'Location' is set to 'Undefined'. The 'Field' and 'Value' columns are visible. The 'Identified 2 features' section shows two features: '70/III B - Jegyzetomb' and '70/III B - Jegyzetomb'.

The 'Raster Viewer' window shows a photograph of an archaeological site, likely a trench or excavation, with a scale bar indicating 5 cm.

The '70/III B - Jegyzetomb' window contains the following text:

70/III B szelvény

A kutatóárok túlsó, északkeleti oldalán lévő szelvényrészben szintén egy ke-mence került feltárássra. Itt 130 cm mélyen, 1.20 m átmérőjű körte alakú kemence raj-zolódott ki. A kemence szájnnyílása előtt 1 m széles, homorú aljú, ovális hamusgödör volt megfigyelhető, melynek alját faszenes hamuréteg töltötte ki. A hamusgödör, illetve a kemence szintje felett ebben a szelvényben is megfigyelhetők voltak a gerenda-nyomok, így ez a kemence is a házhoz tartozónak tekinthető. Sajnálatos módon - időhiány miatt - a két szelvényrész között meghagyott tanufal elbontása nem történt meg, így a két kemence egymáshoz képesti viszonya nem állapítható meg.

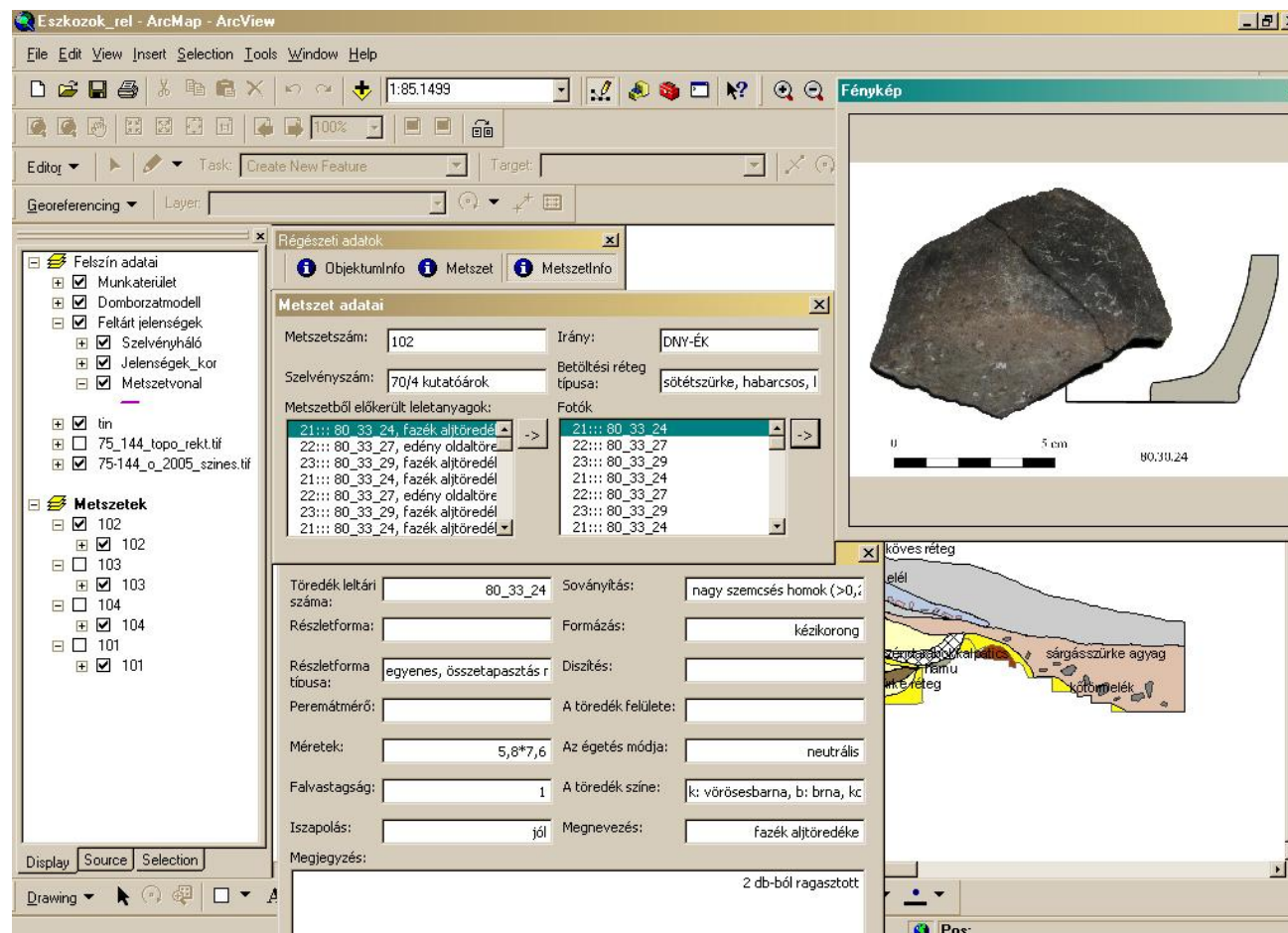


ESRI



# ...a geodatabázis felé

1. Alkalmazás bemutatása
  - Elméleti alapok
  - Projekt terület kiválasztása
  - Térinformatikai rendszer tervezése, kialakítása
2. Értékelés
3. Lehetőségek, továbblépés...



# ...a múlt életre kel

1. Alkalmazás bemutatása
2. Értékelés
  - Régészeti elemzések
  - Pilot projekt eredményei
3. Lehetőségek, továbblépés...

- *Domborzatmodell*
- *Térbeli elemzés*
- *Gyakorisági vizsgálatok*
- *Megjelenítés*





# Tapasztalatok

1. Alkalmazás bemutatása
2. Értékelés
  - Régészeti elemzések
  - Pilot projekt eredményei
3. Lehetőségek, továbblépés...

**ÉRDEMES!!!**

de...

Adatbázis felülvizsgálata

Szoftverben rejlő lehetőségek  
további kihasználása

Információ rendszerezésének  
szempontjai







# Feladatok

1. Alkalmazás bemutatása
2. Értékelés
  - Régészeti elemzések
  - Pilot projekt eredményei
3. Lehetőségek, továbblépés...

Kész?



Nincs kész!

Hogyan  
tovább...?

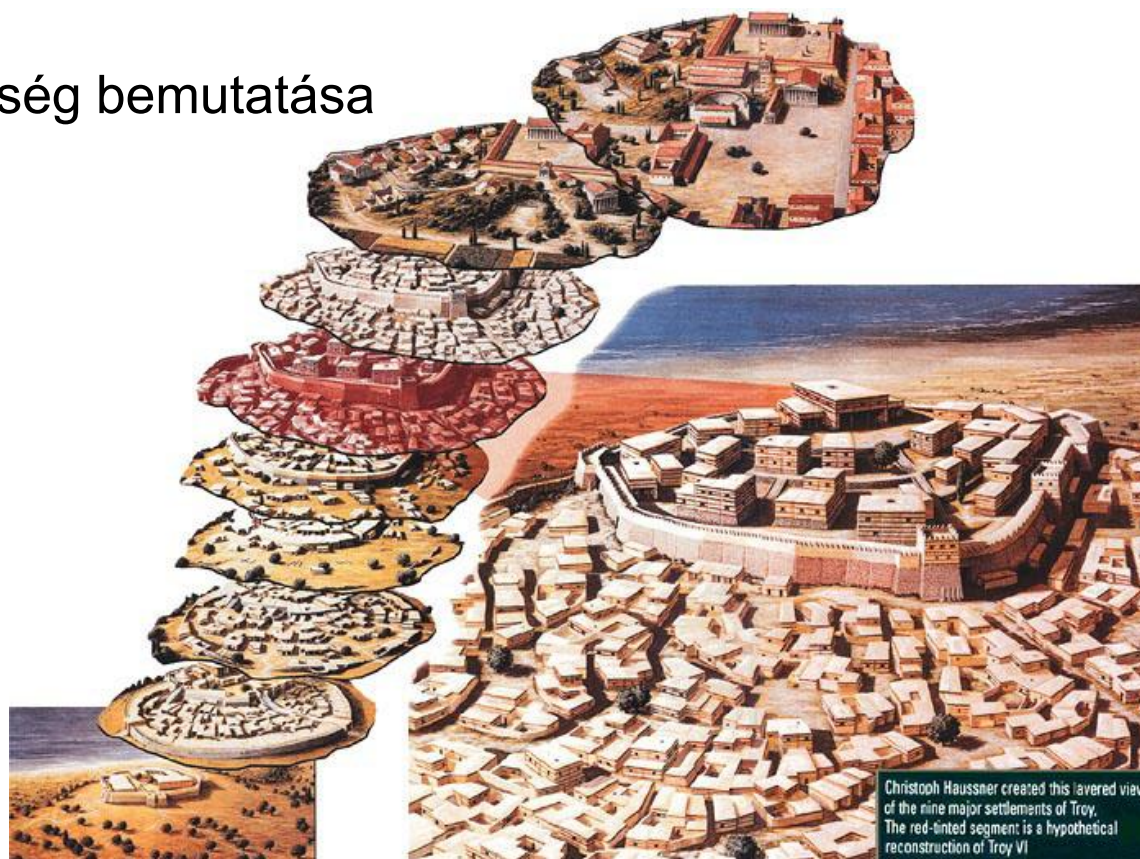
- Teljes terület feldolgozása
- Kiterjeszteni a hasonló korú objektumokra
- CÉL: Történeti és kronológiai modellezés



# Rekonstrukció

1. Alkalmazás bemutatása
2. Értékelés
  - Régészeti elemzések
  - Pilot projekt eredményei
3. Lehetőségek, továbblépés...

•Térbeliség – időbeliség bemutatása  
párhuzamosan





# Köszönöm a figyelmet!

