

# Η Ψηφιακή Ανασκαφή

Γεώργιος Παυλίδης  
Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
Διευθυντής Ερευνών  
ΕΚ-Αθηνά



# Μέσα από πραγματικό παράδειγμα



## Καραμπουρνάκι, Θεσσαλονίκη

- Απομεινάρια οικισμού, λιμανιού και νεκροταφείου
- Ύστερη Εποχή του Χαλκού έως τους Ρωμαϊκούς χρόνους
- Άκμασε κατά τους αρχαϊκούς χρόνους (7ος-6ος αι.)



# Καθορισμός του προβλήματος

- Η αρχαιολογία βασίζεται σε συστηματική συλλογή και ανάλυση των δεδομένων μέσω ανασκαφών και άλλων μορφών εργασιών πεδίου

- Καταγραφή
- Διαχείριση
- Παρουσίαση
- Διάχυση



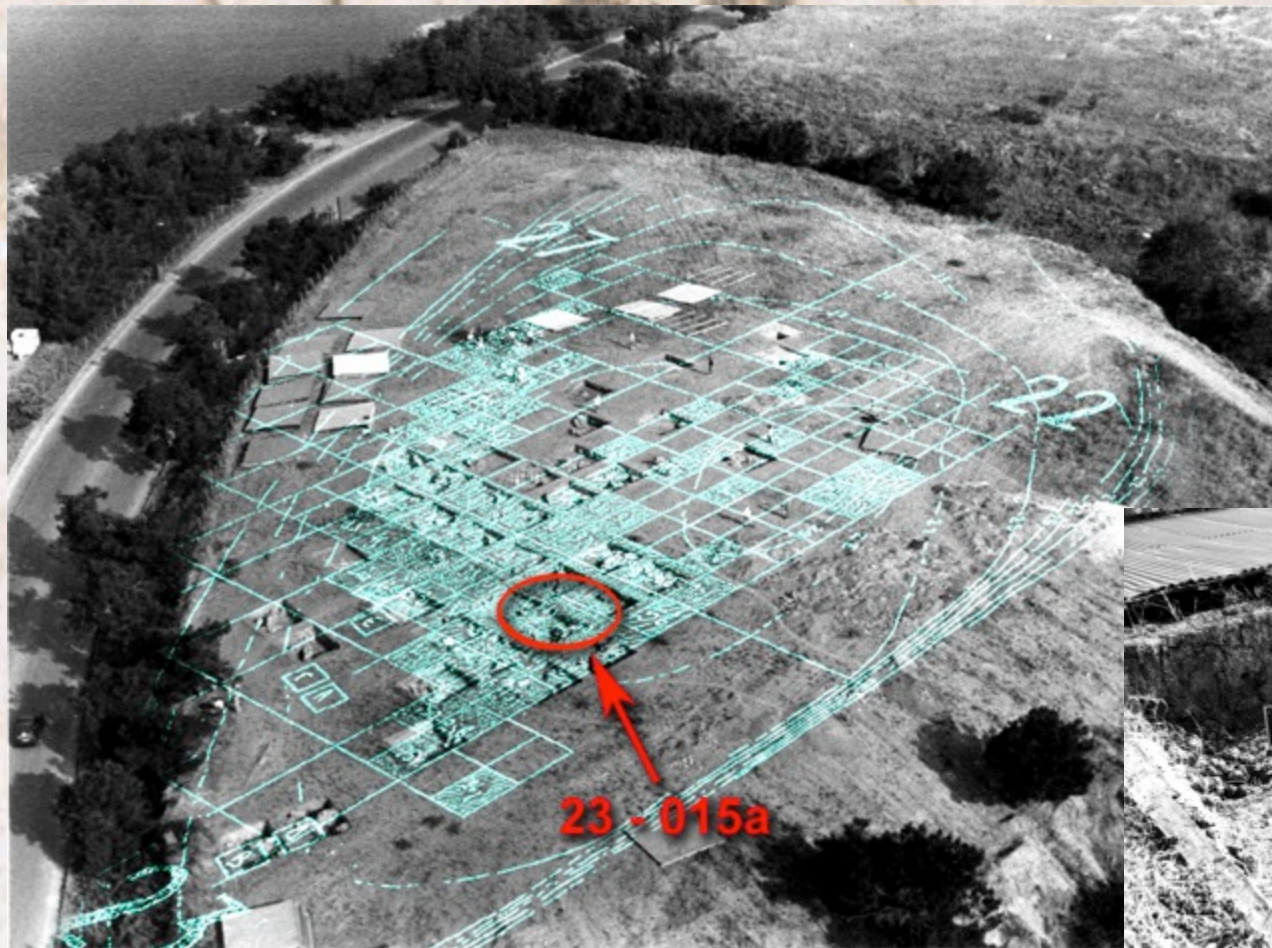


# Καθορισμός των δεδομένων: ευρήματα





# Καθορισμός των δεδομένων: τομές









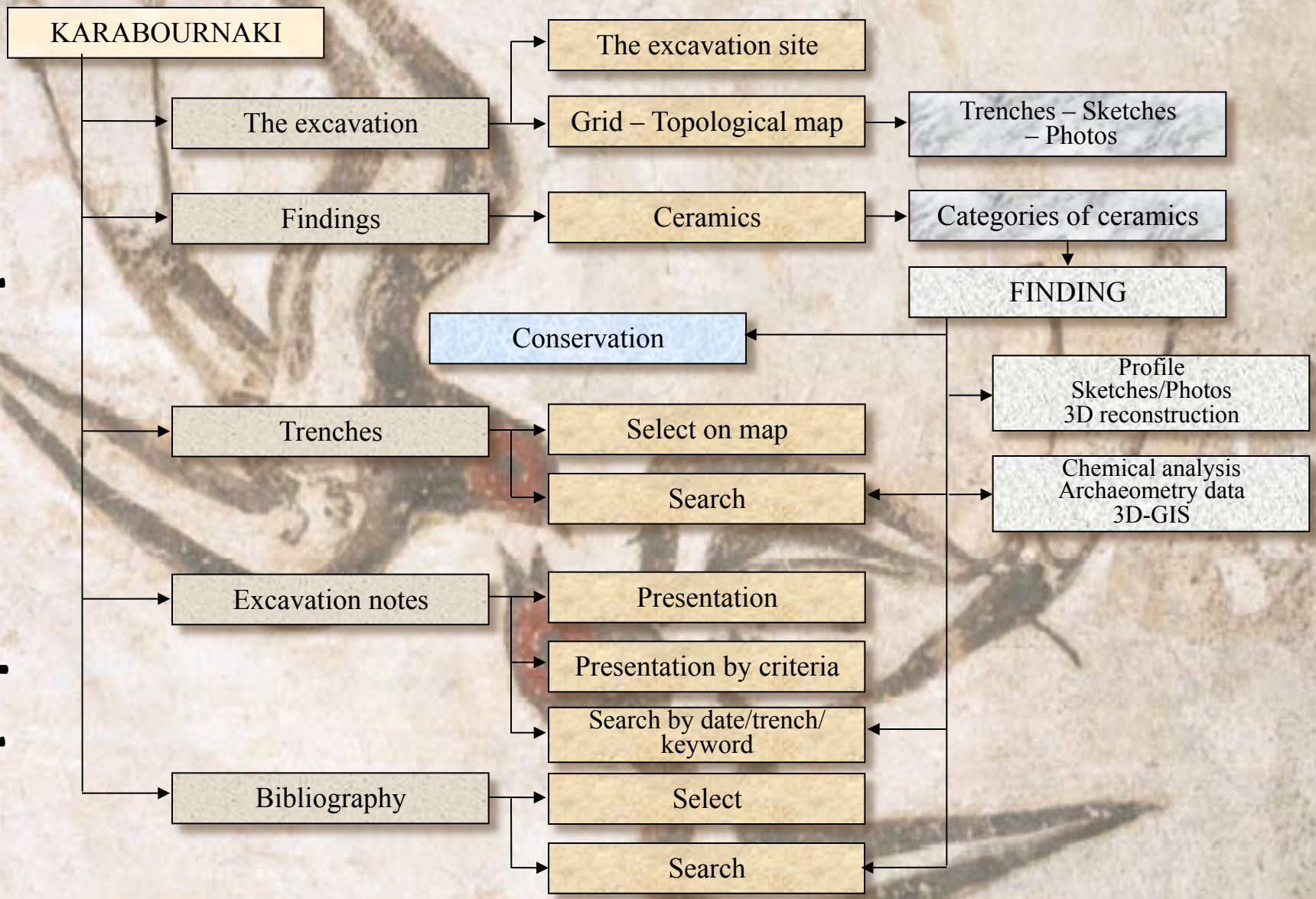
# Καθορισμός των δεδομένων: βιβλιογραφία

## *general bibliography*

1. Adamesteanu, D., "*Una tomba arcaica di Siris*," in F. Krinzinger et. al. eds., *Forschungen und Funde. Festschrift Bernard Neutsch*, Innsbruck 1980, 31-36.
2. Archondidou-Argyri, A., "*Rhodian pottery imitating Protocorinthian models*", in *Grecia, Italia e Sicilia*, v. 3 (1979), 19-29.
3. Atkinson, K. M. T., "*Two tomb-groups from Selinus*," *BSR* 14 (1938), 115-136.
4. Boardman, J., "*Tarsus, Al Mina and Greek Chronology*," *JHS* 85 (1965), 5-15, ειδικ. 5-7.
5. Boardman, J., "*Excavations in Chios*", 1952-1955: *Greek Emporio*, *BSA Suppl.* 6 (1967), Oxford.
6. Brommer, F., "*Ein ostgriechischer Skyphos*," in *Studies in Honour of Arthur Dale Trendall*, A. Cambitoglou ed., Sydney 1979, 39-45.
7. Camerini, E., *Il bucchero etrusco*, Roma 1975. ""
8. Carter, Coleman J., "*Taking Possession of the Lnd: Early Greek Colonization in Southern Italy*," R. T. Scott & A. R. Scott eds., *Eius Virtutis Studiosi: Classical and Postclassical Studies in Memory of Frank Edward Brown (1908-1988)*, Hasnover and London 1993, 343-366.
9. Williams, C.- H. Williams, "*Excavations at Mytilene, 1987*," *Canadian Mediterranean Institute Bulletin* (1987), 10-11.
10. Williams, D., "*Aegina, Aphaia-Tempel: V. The Pottery from Chios*," *AA* 1983, 155-186.
11. Walter-Karydi, E., "*Zur archaischen Keramik Ostioniens*," in *Milet 1899-1980. Ergebnisse, Probleme und Perspektiven einer Ausgrabung. Kolloquium Frankfurt am Main 1980, IstM Beiheft 31* (1986.), 73-80.
12. Bernard, P., "*Céramiques de la première moitié du VIIIe siècle a Thasos*," *BCH* 88 (1964), 77-146.



# Δομή των δεδομένων





# Εισαγωγή δεδομένων

- Κειμενικά δεδομένα
  - Web-based ή on/off-line εισαγωγή δεδομένων
- Εικόνες
  - Φωτογραφίες: Σάρωση υψηλής ανάλυσης
  - Χάρτες/τοπογραφία: Σάρωση υψηλής ανάλυσης
  - Ευρήματα: 3D σάρωση/3D αναπαράσταση
  - Ευρήματα: Φυσικοχημικές μετρήσεις
  - GIS



# Αρχαιολογικά δεδομένων

Καραμπουρνάκι - Δελτίο εισαγωγής ευρημάτων

1. Γενικά | 2. Διαστάσεις | 3. Χωρο-χρονικά | 4. Περιγραφή | 5. Τέλος | Περί

**Καταγραφέας / Recorder by**

**Ημερομηνία καταγραφής / Recording date** 26/ 6 /2003

**Κωδικός θραύσματος / Inventory of fragment**

**Κωδικός αντικειμένου / Inventory of object**

**Σχήμα / Shape**

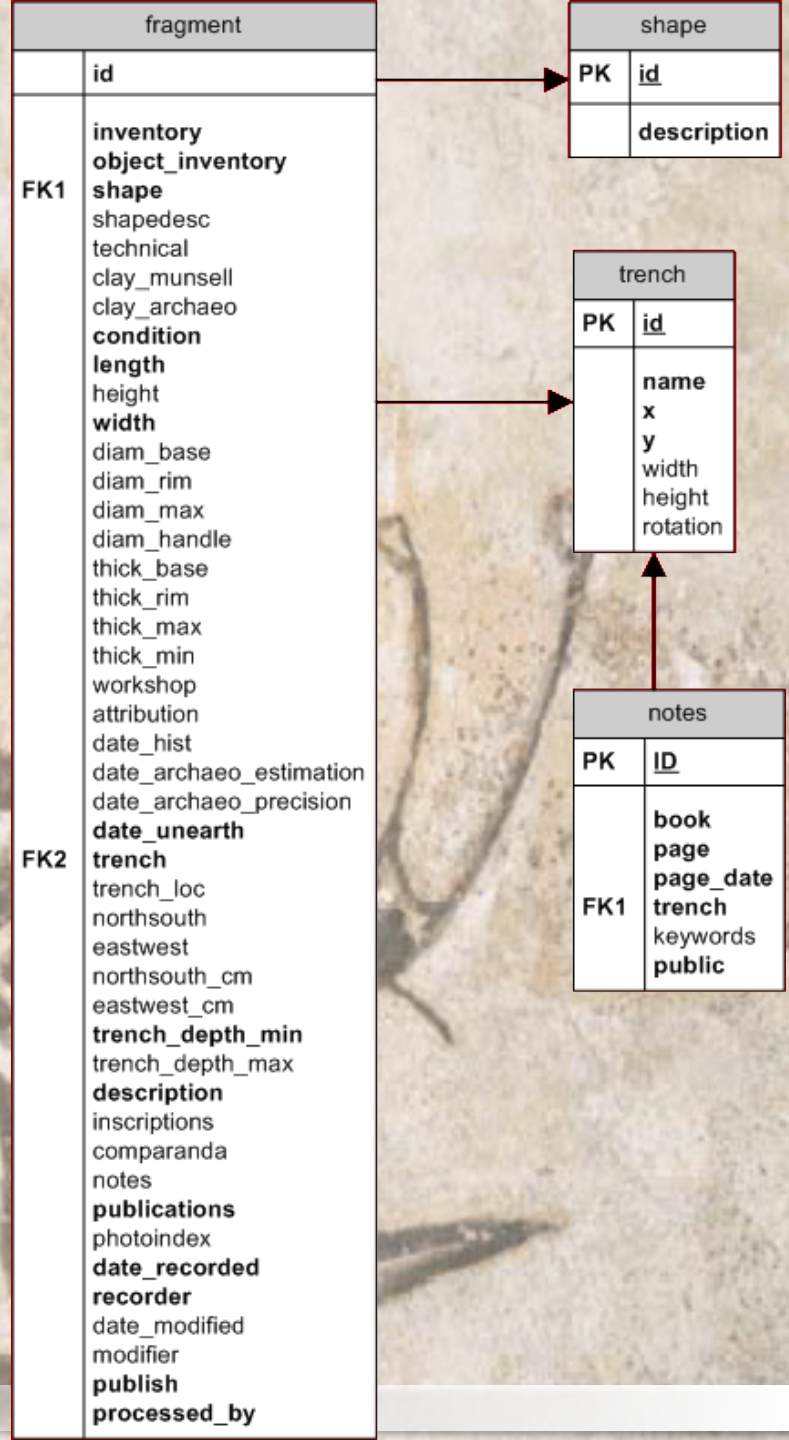
Τύπος Σχήματος  Type of Shape

Τεχνικά Χαρακτηριστικά  Technical Features

Πηλός (Munsell)  Clay

**Κατάσταση Διατήρησης**  **Condition**

0 %





# Αρχαιολογικά δεδομένα

Καραμπουρνάκι - Δελτίο εισαγωγής ευρημάτων

1. Γενικά | 2. Διαστάσεις | 3. Χωρο-χρονικά | 4. Περιγραφή | 5. Τέλος | Περί

**Καταγραφέας / Recorder by**

**Ημερομηνία καταγραφής / Recording date** 26/ 6 /2003

**Κωδικός θραύσματος / Inventory of fragment**

**Κωδικός αντικειμένου / Inventory of object**

**Σχήμα / Shape**

Τύπος Σχήματος  Type of Shape

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Technical Features

Πηλός (Munsell)

Clay

**Κατάσταση Διατήρησης**

**Condition**

0 %



# Αρχαιολογικά δεδομένα

Καραμπουρνάκι - Δελτίο εισαγωγής ευρημάτων

1. Γενικά | 2. Διαστάσεις | 3. Χωρο-χρονικά | 4. Περιγραφή | 5. Τέλος | Περί

Όλες οι διαστάσεις σε χιλιοστά (χιλ) / All dimensions in millimeters (mm)

<b>Μήκος</b>	<input type="text" value="0"/>	<b>Length</b>
Ύψος	<input type="text" value="0"/>	Height
<b>Πλάτος</b>	<input type="text" value="0"/>	<b>Width</b>
Διάμετρος βάσης	<input type="text" value="0"/>	Diameter of base
Διάμετρος χείλους	<input type="text" value="0"/>	Diameter of rim
Διάμετρος (μέγιστη)	<input type="text" value="0"/>	Diameter (maximum)
Διάμετρος λαβής	<input type="text" value="0"/>	Diameter of handle
Πάχος βάσης	<input type="text" value="0"/>	Thickness of base
Πάχος χείλους	<input type="text" value="0"/>	Thickness of rim
Πάχος (μέγιστο)	<input type="text" value="0"/>	Thickness (maximum)
Πάχος (ελάχιστο)	<input type="text" value="0"/>	Thickness (minimum)

0 %



# Αρχαιολογικά δεδομένα

Καραμπουρνάκι - Δελτίο εισαγωγής ευρημάτων

1. Γενικά | 2. Διαστάσεις | 3. Χωρο-χρονικά | 4. Περιγραφή | 5. Τέλος | Περί

<b>Περιγραφή</b>	<b>Description</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Επιγραφές / Inscriptions</b>	
<input type="text"/>	
<b>Παράλληλα (Rich text)</b>	<b>Comparanda (Rich text)</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Παρατηρήσεις (Rich text)</b>	<b>Notes (Rich text)</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Φωτογράφιση (αναφορά στο φωτογραφικό αρχείο)</b>	<input type="text"/>

0 %

[Data input form](#)



# Δεδομένα συντήρησης

**Καραμπουργάκι - Δελτίο Συντήρησης / Karabournaki - Conservation Form**

1. Γενικά/General | 2. Υπάρχουσα Κατάσταση/Status | 3. Τρέχουσα Επέμβαση/Current Intervention | 4. Τέλος/End | Περί/About

Σύνταξη δελτίου από / Recorder:

Ημερομηνία / Record Date: 14/ 7 /2003

Κωδικός Ευρετηρίου Θραύσματος / Inventory of fragment:

Κωδικός Ευρετηρίου Αντικειμένου / Inventory of object:

Βάρος (γραμ.) / Weight (gram.): 0

Ιστορικό συντήρησης / Conservation Log:

Βιβλιογραφικές αναφορές / Bibliographical references:

Παρατηρήσεις / Notes:

Φωτογραφίες / Photos:

**GENERAL**

- Recorder
- Date
- Object
- Weight
- Conservation log
- Bibliographic references
- Notes
- Photos

**CURRENT STATUS**

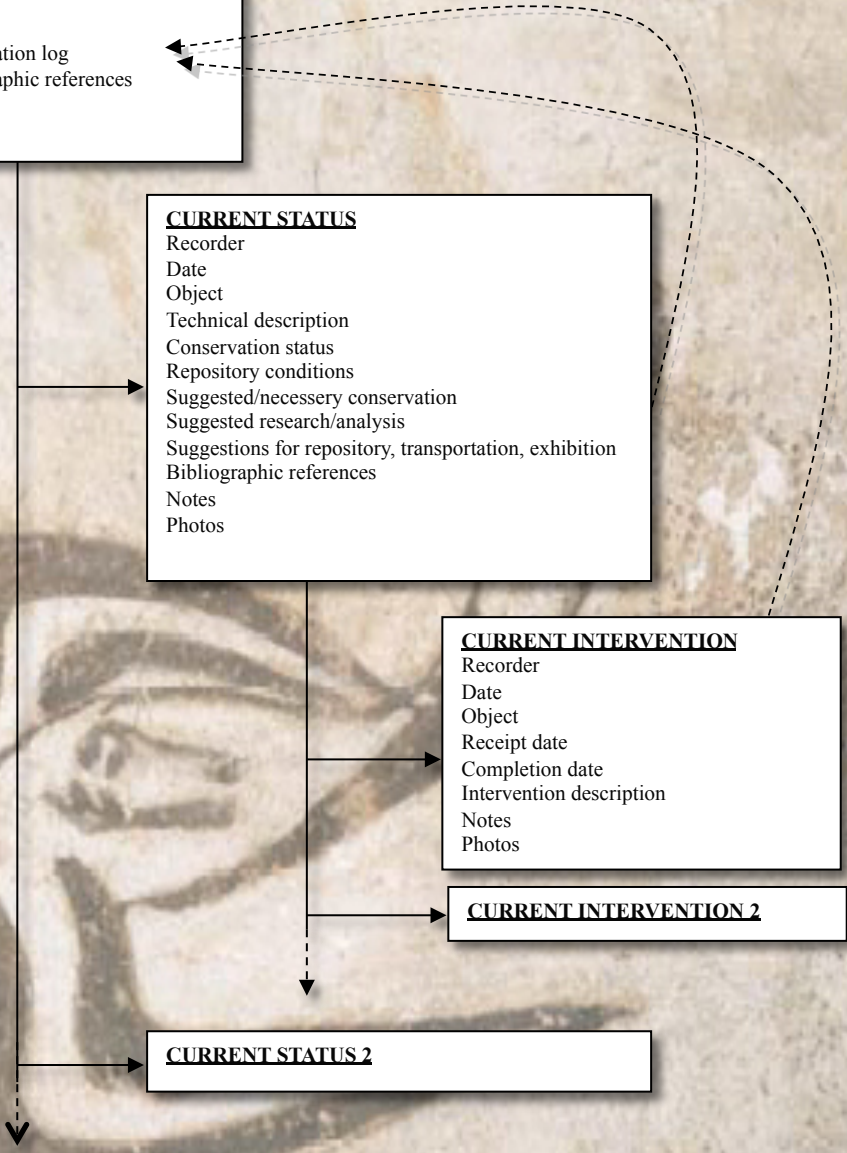
- Recorder
- Date
- Object
- Technical description
- Conservation status
- Repository conditions
- Suggested/necessary conservation
- Suggested research/analysis
- Suggestions for repository, transportation, exhibition
- Bibliographic references
- Notes
- Photos

**CURRENT INTERVENTION**

- Recorder
- Date
- Object
- Receipt date
- Completion date
- Intervention description
- Notes
- Photos

**CURRENT INTERVENTION 2**

**CURRENT STATUS 2**





# Δεδομένα συντήρησης

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Συντήρησης / Karabournaki - Conservation Form

1. Γενικά/General | 2. Υπάρχουσα Κατάσταση/Status | 3. Τρέχουσα Επέμβαση/Current Intervention | 5. Τέλος/End | Περί/About

Σύνταξη δελτίου από / Recorder

Ημερομηνία / Record Date 14/ 7 /2003

Κωδικός Ευρητηρίου Θραύσματος / Inventory of fragment

Κωδικός Ευρητηρίου Αντικειμένου / Inventory of object

Βάρος (γραμ.) / Weight (gram.) 0

**Ιστορικό συντήρησης / Conservation Log**

**Βιβλιογραφικές αναφορές / Bibliographical references**

**Παρατηρήσεις / Notes**

**Φωτογραφίες / Photos**

0 %



# Δεδομένα συντήρησης

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Συντήρησης / Karabournaki - Conservation Form

1. Γενικά/General | 2. Υπάρχουσα Κατάσταση/Status | 3. Τρέχουσα Επέμβαση/Current Intervention | 5. Τέλος/End | Περί/About

Σύνταξη δελτίου από / Recorder

Ημερομηνία / Record Date 14/ 7 /2003

Κωδικός Ευρητηρίου Θραύσματος / Inventory of fragment

Κωδικός Ευρητηρίου Αντικειμένου / Inventory of object

<p><b>Τεχνική περιγραφή / Technical description</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Κατάσταση διατήρησης / Conservation status</b></p> <input type="text"/>
<p><b>Συνθήκες φύλαξης / Repository conditions</b></p> <input type="text"/>	<p><i>Προτεινόμενη-απαιτ. συντήρ. / Suggested-ness. conserv.</i></p> <input type="text"/>
<p><i>Προτεινόμενη έρευνα-ανάλυση / Suggested research-analysis</i></p> <input type="text"/>	<p><i>Προτάσεις για φύλαξη, μεταφορά, έκθεση / Suggestions for repository, transportation, exposition</i></p> <input type="text"/>
<p><i>Βιβλιογραφικές αναφορές / Bibliographical references</i></p> <input type="text"/>	<p><i>Παρατηρήσεις / Notes</i></p> <input type="text"/>

Φωτογραφίες / Photos

0 %



# Δεδομένα συντήρησης

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Συντήρησης / Karabournaki - Conservation Form

1. Γενικά/General | 2. Υπάρχουσα Κατάσταση/Status | 3. Τρέχουσα Επέμβαση/Current Intervention | 5. Τέλος/End | Περί/About

Σύνταξη δελτίου από / Recorder

Ημερομηνία / Record Date

Κωδικός Ευρετηρίου Θραύσματος / Inventory of fragment

Κωδικός Ευρετηρίου Αντικειμένου / Inventory of object

Επέμβαση / Intervention

Ημερομηνία παραλαβής / Receipt date

Ημερομηνία ολοκλήρωσης / Completion date

Περιγραφή επέμβασης / Intervention description

Παρατηρήσεις / Notes

Φωτογραφίες / Photos

0 %

[Data input form](#)



# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Σύνταξη δελτίου από / Recorder

Ημερομηνία / Record Date

22/ 7 /2003

Κωδικός Ευρετηρίου Θραύσματος / Inventory of fragment

Κωδικός Ευρετηρίου Αντικειμένου / Inventory of object

Παρατηρήσεις / Notes

**ΠΡΟΣΟΧΗ**  
Οι κωδικοί θραυσμάτων και αντικειμένων πρέπει να υπάρχουν ήδη και να έχουν δοθεί από τον υπεύθυνο διαχείρισης της κεντρικής αρχαιολογικής βάσης δεδομένων.

**WARNING**  
Inventories of fragments and objects should already exist and should be provided by the administrator of the central archaeological database.

ArchaeometryMinerologicalMethods	
PK	MethodID
	MethodEN MethodInitialsEN MethodEL MethodInitialsEL

ArchaeometryMinerological	
FK1,11	MeasurementID DescriptionEL DescriptionEN GeneralPhotos
FK2,12	Method Laboratory LaboratoryCode Date Mineral Compound Measurement Units Uncertainty Files Photos Spectrums NotesEL NotesEN

ArchaeometryPropertiesMethods	
PK	MethodID
FK1,11	PropertyID MethodEN MethodInitialsEN MethodEL MethodInitialsEL

ArchaeometryProperties	
FK1,11	MeasurementID DescriptionEL DescriptionEN GeneralPhotos
FK2,12	Property
FK3,13	Method Laboratory LaboratoryCode Date Measurement Units Uncertainty Files Photos Spectrums NotesEL NotesEN

ArchaeometryPropertiesAll	
PK	PropertyID
	PropertyEN PropertyEL

ArchaeometryDating	
FK1,11	MeasurementID DescriptionEL DescriptionEN GeneralPhotos
FK2,12	Method Laboratory LaboratoryCode Date Measurement Units Uncertainty Files Photos Spectrums NotesEL NotesEN

Archaeometry	
PK	MeasurementID
	Inventory Object_Inventory Date_recorded Recorder Notes

ArchaeometryDatingMethods	
PK	MethodID
	MethodEN MethodInitialsEN MethodEL MethodInitialsEL

ArchaeometryOrganic	
FK1,11	MeasurementID DescriptionEL DescriptionEN GeneralPhotos
FK2,12	Method Laboratory LaboratoryCode Date Origin Category Compound Formula Measurement Units Uncertainty Files Photos Spectrums NotesEL NotesEN

ArchaeometryChemical	
FK1,11	MeasurementID DescriptionEL DescriptionEN GeneralPhotos
FK2,12	Method Laboratory LaboratoryCode Date Element Measurement Units Uncertainty Files Photos Spectrums NotesEL NotesEN

ArchaeometryChemicalMethods	
PK	MethodID
	MethodEN MethodInitialsEN MethodEL MethodInitialsEL

ArchaeometryOrganicMethods	
PK	MethodID
	MethodEN MethodInitialsEN MethodEL MethodInitialsEL

# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Αρχαιομετρίας / Karabournaki - Archaeometry Form

5. Ιδιότητες/Properties | 6. Οργανικά Υπολείμματα / Organic Residues | 7. Τέλος/End | Περί/About

1. Γενικά/General | 2. Χρονολόγηση/Dating | 3. Χημική Σύσταση/Chemical Composition | 4. Ορυκτολογική σύσταση/Mineralogical Composition

Σύνταξη δελτίου από / Recorder

Ημερομηνία / Record Date

Κωδικός Ευρετηρίου Θραύσματος / Inventory of fragment

Κωδικός Ευρετηρίου Αντικειμένου / Inventory of object

Παρατηρήσεις / Notes

**ΠΡΟΣΟΧΗ**  
Οι κωδικοί θραυσμάτων και αντικειμένων πρέπει να υπάρχουν ήδη και να έχουν δοθεί από τον υπεύθυνο διαχείρισης της κεντρικής αρχαιολογικής βάσης δεδομένων.

**WARNING**  
Inventories of fragments and objects should already exist and should be provided by the administrator of the central archaeological database.

©CETI 2003 | Γενικά στοιχεία / General Data



# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Αρχαιομετρίας / Karabournaki - Archaeometry Form

[5. Ιδιότητες/Properties](#) | [6. Οργανικά Υπολείμματα / Organic Residues](#) | [7. Τέλος/End](#) | [Περί/About](#)  
[1. Γενικά/General](#) | [2. Χρονολόγηση/Dating](#) | [3. Χημική Σύσταση/Chemical Composition](#) | [4. Ορυκτολογική σύσταση/Mineralogical Composition](#)

Περιγραφή / Description

Φωτογραφίες / Photos

Μέθοδος Μέτρησης / Measurement method:

Εργαστήριο ανάλυσης / Laboratory (en):  Κωδικός / Code:

Ημερομηνία / Date:

BC/AC  
 BC  
 AC

Ηλικία / Age:

Αβεβαιότητα / Uncertainty +/-:

Αρχεία μετρήσεων / Files

Φωτογραφίες / Photos

Φάσματα / Spectrums

Παρατηρήσεις / Notes

Εισαγωγή / Insert

Μετρήσεις / Measurements

0 measurement records

Method	Lab	Code	Date	BCAC	Dating	Uncert.	Files	Photos	Spectrum	Notes(e)	Notes(e)

©CETI 2003 Φόρμα Χρονολόγησης / Dating Form

# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Αρχαιομετρίας / Karabournaki - Archaeometry Form

5. Ιδιότητες/Properties | 6. Οργανικά Υπολείμματα / Organic Residues | 7. Τέλος/End | Περί/About  
 1. Γενικά/General | 2. Χρονολόγηση/Dating | **3. Χημική Σύσταση/Chemical Composition** | 4. Ορυκτολογική σύσταση/Mineralogical Composition

Περιγραφή / Description

Φωτογραφίες / Photos

Μέθοδος Μέτρησης / Measurement method

Εργαστήριο ανάλυσης / Laboratory (en)  Κωδικός / Code

Ημερομηνία / Date  Στοιχείο-ένωση / Element  Συγκέντρωση/Composition

Μονάδες / Units  Αβεβαιότητα / Uncertainty +/-

Αρχεία μετρήσεων / Files

Φωτογραφίες / Photos

Φάσματα / Spectrums

Παρατηρήσεις / Notes

Μετρήσεις / Measurements

0 measurement records

Method	Lab	Code	Date	Elem.	Units	Meas.	Uncer.	Files	Photos	Spectrum	Notes(e), Notes(er)

©CETI 2003      Φόρμα Χημικών Αναλύσεων / Chemical Analysis Form



# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Αρχαιομετρίας / Karabournaki - Archaeometry Form

[5. Ιδιότητες/Properties](#) | [6. Οργανικά Υπολείμματα / Organic Residues](#) | [7. Τέλος/End](#) | [Περί/About](#)

[1. Γενικά/General](#) | [2. Χρονολόγηση/Dating](#) | [3. Χημική Σύσταση/Chemical Composition](#) | **[4. Ορυκτολογική σύσταση/Mineralogical Composition](#)**

Περιγραφή / Description

Φωτογραφίες / Photos

Μέθοδος Μέτρησης / Measurement method

Εργαστήριο ανάλυσης / Laboratory (en)  Κωδικός / Code

Ημερομηνία / Date  Ορυκτό / Mineral  Ένωση / Compound

Συγκέντρωση/Composition  Αβεβαιότητα / Uncertainty +/-  Μονάδες / Units

Αρχεία μετρήσεων / Files

Φωτογραφίες / Photos

Φάσματα / Spectrums

Παρατηρήσεις / Notes

Μετρήσεις / Measurements

0 measurement records

Method	Lab	Code	Date	Mineral	Comp.	Meas.	Uncer.	Units	Files	Photos	Spectru	Notes(e Notes(ε

©CETI 2003      Φόρμα Ορυκτολογικής Ανάλυσης / Mineralogical Analysis Form

# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Αρχαιομετρίας / Karabournaki - Archaeometry Form

1. Γενικά / General | 2. Χρονολόγηση / Dating | 3. Χημική Σύσταση / Chemical Composition | 4. Ορυκτολογική σύσταση / Mineralogical Composition  
 5. Ιδιότητες / Properties | 6. Οργανικά Υπολείμματα / Organic Residues | 7. Τέλος / End | Περί/About

Περιγραφή / Description

Φωτογραφίες / Photos

Ιδιότητα / Property  Μέθοδος Μέτρησης / Measurement method

Εργαστήριο ανάλυσης / Laboratory (en)  Κωδικός / Code

Ημερομηνία / Date  Μέτρηση / Measurement

Αβεβαιότητα / Uncertainty +/-  Μονάδες / Units

Αρχεία μετρήσεων / Files

Φωτογραφίες / Photos

Φάσματα / Spectrums

Παρατηρήσεις / Notes

Μετρήσεις / Measurements  
 0 measurement records

Prop.	Method	Lab	Code	Date	Meas.	Uncer.	Units	Files	Photos	Spectrums	Notes(e)	Notes(e)

©CETI 2003      Φόρμα Ιδιοτήτων / Properties Form



# Δεδομένα αρχαιομετρίας

Καραμπουρνάκι - Δελτίο Αρχαιομετρίας / Karabournaki - Archaeometry Form

[1. Γενικά/General](#) | 
 [2. Χρονολόγηση/Dating](#) | 
 [3. Χημική Σύσταση/Chemical Composition](#) | 
 [4. Ορυκτολογική σύσταση/Mineralogical Composition](#) | 
 [5. Ιδιότητες/Properties](#) | 
 **6. Οργανικά Υπολείμματα / Organic Residues** | 
 [7. Τέλος/End](#) | 
 [Περί/About](#)

Περιγραφή / Description

Φωτογραφίες / Photos

Μέθοδος Μέτρησης / Measurement method:

Εργαστήριο ανάλυσης / Laboratory (en):  Κωδικός / Code:

Ημερομηνία / Date:  Προέλευση/Origin:  Category:  Ένωση / Comp.:

Τύπος/Formula:  Συγκέντρωση/Composition:  Αβεβαιότητα/Uncertainty +/-:  Μονάδες/Units:

Αρχεία μετρήσεων / Files

Φωτογραφίες / Photos

Φάσματα / Spectrums

Παρατηρήσεις / Notes

Εισαγωγή / Insert

Μετρήσεις / Measurements

0 measurement records

Method	Lab	Code	Date	Origin	Categ.	Comp.	Form.	Meas.	Uncer.	Units	Files	Photos	Spectru	Notes(e Notes(e)

©CETI 2003      Φόρμα Ανάλυσης Οργανικών Υπολειμμάτων / Organic Residue Analysis Form

[Data input form](#)

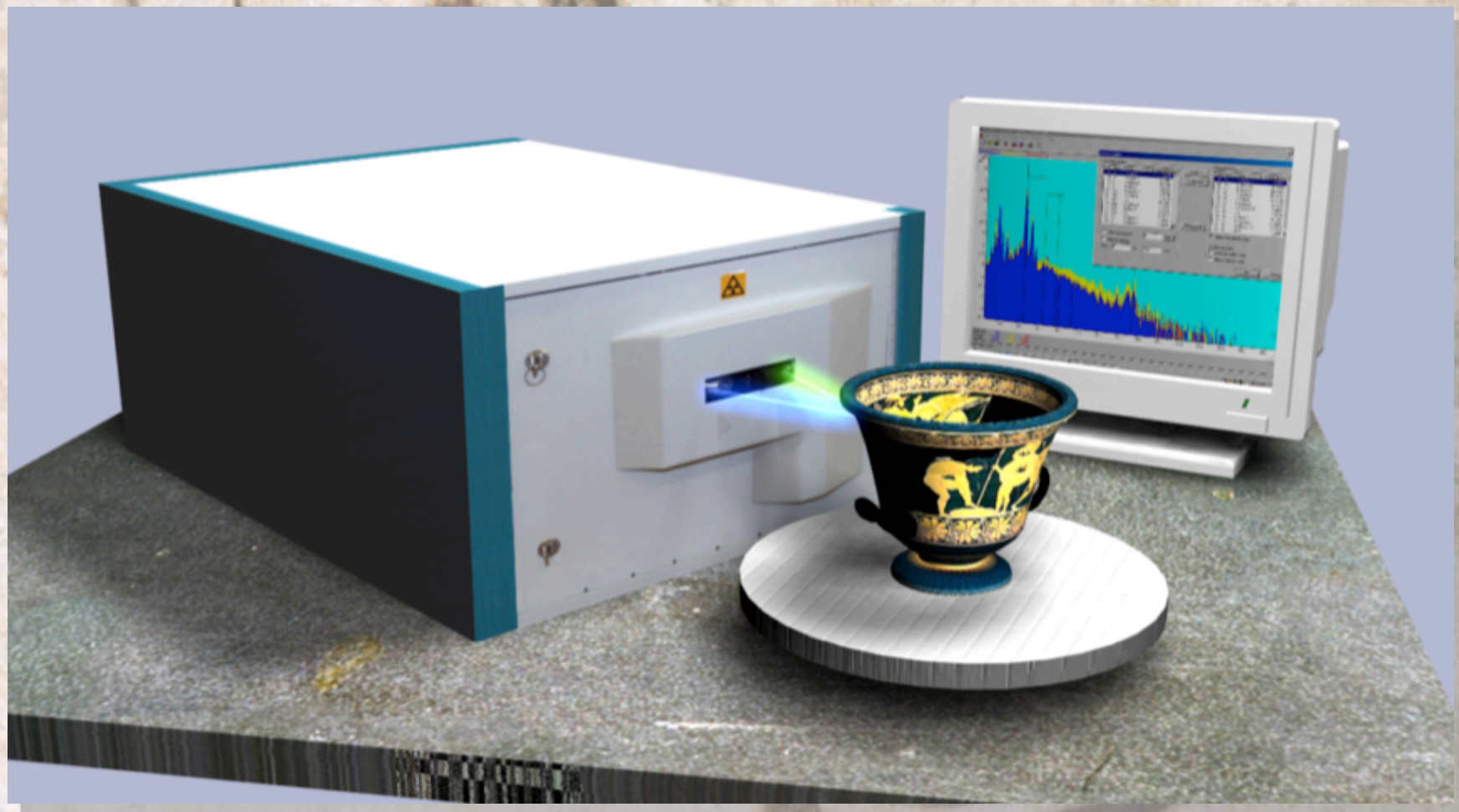


# Ψηφιοποίηση 2Δ





# Αρχαιομετρία





# Αρχαιομετρία

## Τεχνικές δυνατότητες

Χρονολόγηση

Χημική ανάλυση

Ορυκτολογική ανάλυση

Φυσικές ιδιότητες  
(πορώδες, σκληρότητα,  
πλαστικότητα, αντοχή, ...)

Γνωρίσματα επιφάνειας  
(χρώμα, χρωστικές ουσίες, μελάνια,  
υφή, ...)

Δομή και μικροδομή

Άλλα χαρακτηριστικά (θερμοκρασία  
ψησίματος, το περιεχόμενο, ...)

Διάβρωση και περιβαλλοντικές  
επιπτώσεις (πατίνα, ρωγμές, ...)





# Ψηφιοποίηση 3Δ

- Θραύσματα





# Ψηφιοποίηση 3Δ





# Ανακατασκευή 3Δ

- Χρήση φωτογραφιών ή 2Δ σαρώσεων





# Ανακατασκευή 3Δ

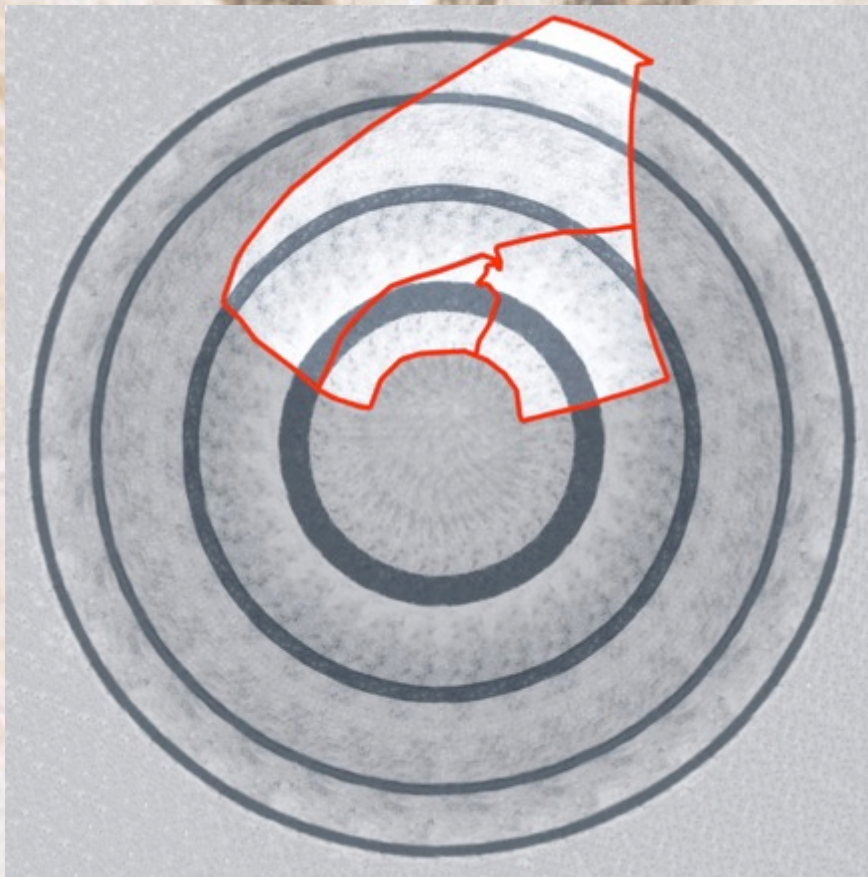
- 3Δ ανακατασκευή από δεδομένα τεκμηρίωσης





# Ανακατασκευή 3Δ

- Δημιουργία υφής από υπάρχουσα πληροφορία





# Ανακατασκευή 3Δ





# Ψηφιοποίηση & Ανακατασκευή 3D

- ...παράδειγμα που ξεφεύγει του αντικειμένου της ψηφιακής ανασκαφής αλλά είναι ενδεικτικό





# Ψηφιοποίηση & Ανακατασκευή 3D





# Ανακατασκευή 3D τοπίου

- Συγκέντρωση τεκμηρίων



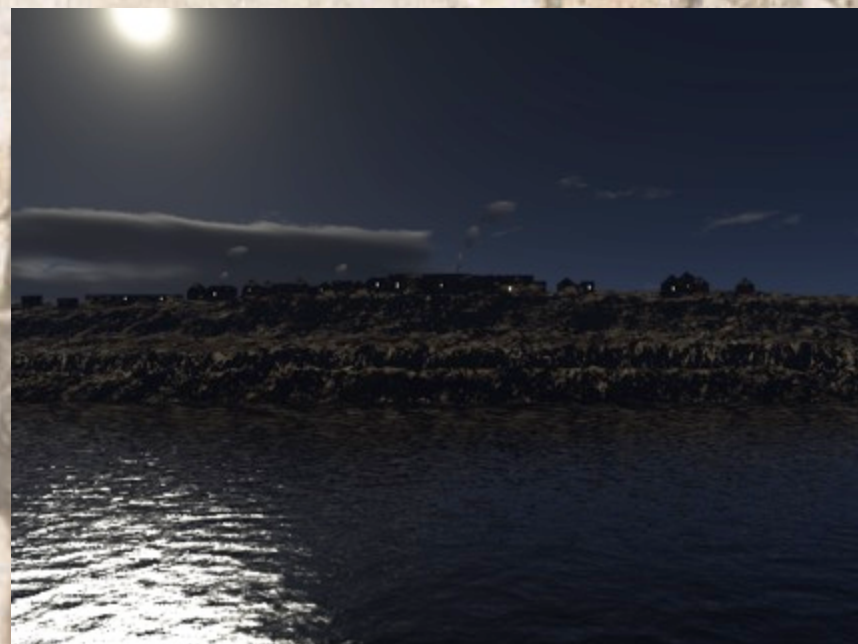


# Ανακατασκευή 3Δ τοπίου

- Εικονική ανακατασκευή και αναπαράσταση για διάφορους σκοπούς



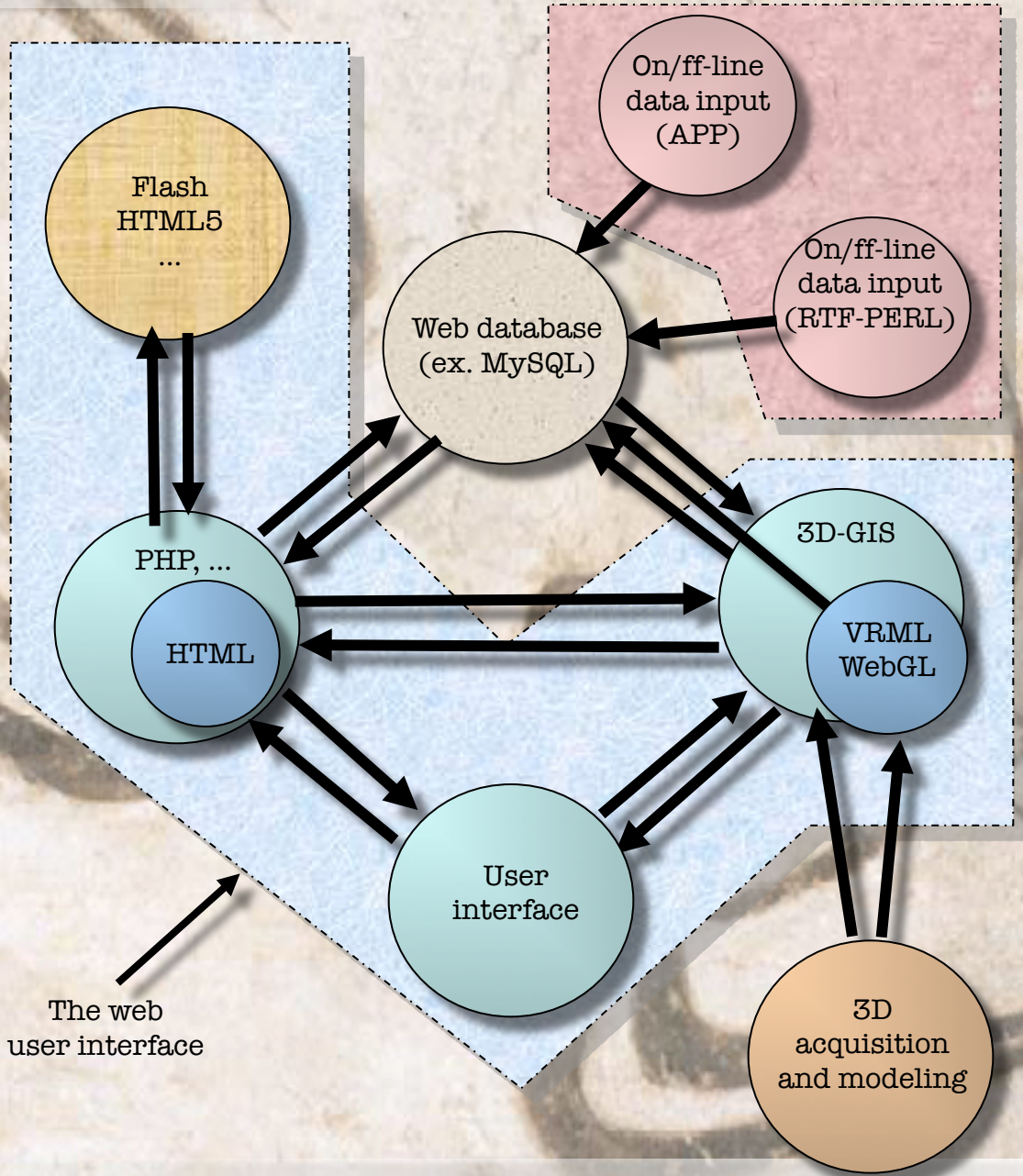
[Βίντεο](#)



[Βίντεο](#)



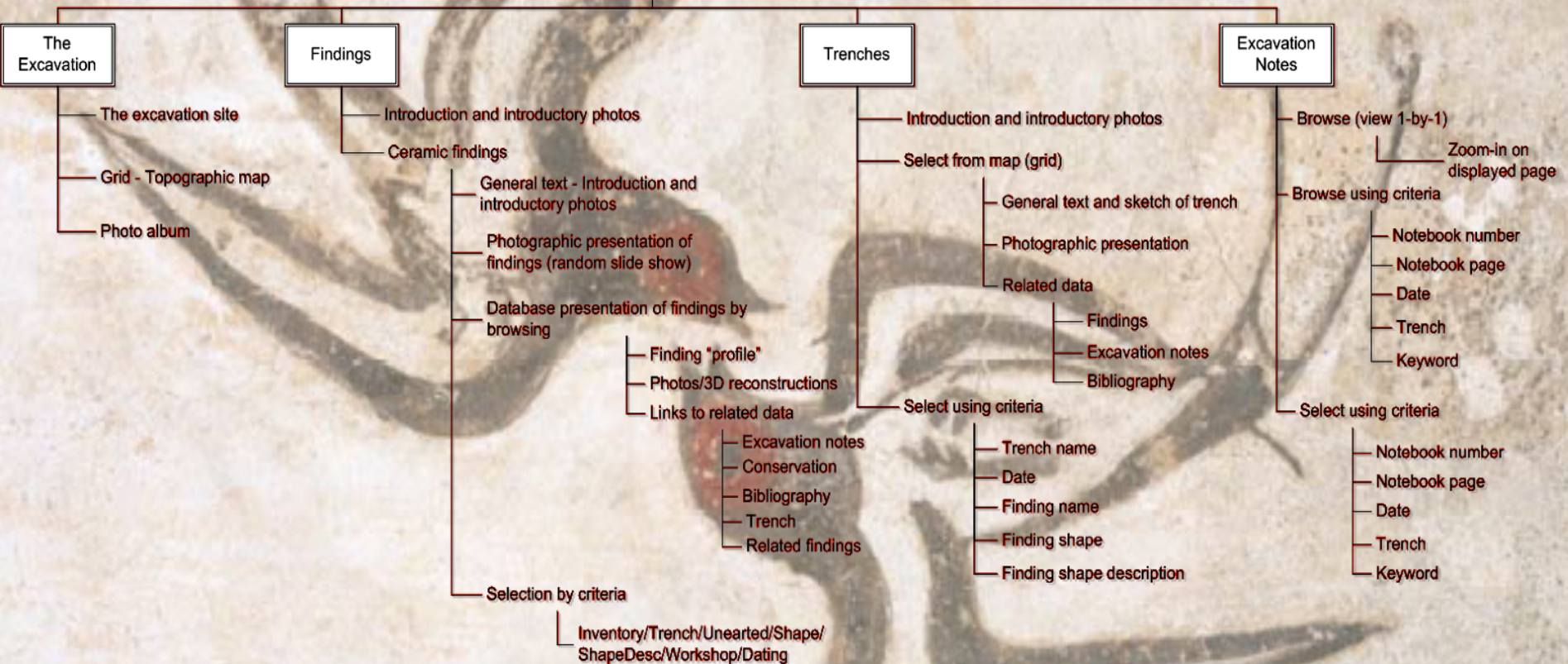
# Τεχνολογίες





# Διαδίκτυο

KARABOURNAKI





# Διαδίκτυο



### Karabournaki - Recording the past

Call us the excavation home site for ACHAIA

**The excavation**

**Findings**

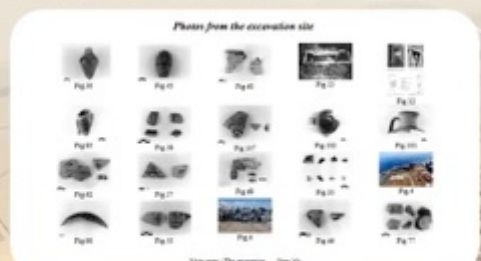
**Trenches**

**Excavation notes**

**Bibliography**

All content copyright Hellenic Republic 1996-2004

### Photos from the excavation site



1/20 2/20 3/20 4/20 5/20  
6/20 7/20 8/20 9/20 10/20  
11/20 12/20 13/20 14/20 15/20  
16/20 17/20 18/20 19/20 20/20 21/20

1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

### Grid - Topographical map



1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

### Ceramic findings with criteria

Secondary:  0000000000

Trench:  000000

Date unearthed:  0000000000

Shape:  0000000000

Shape description:  0000000000


Workshop:  0000000000

Dating:  0000000000



1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

### Ceramic findings

 Code-Name: **K96.22a**

Unearthed: **1996-07-02**

Shape: **Cup**

Shape Description: **Knif bowl**

Trench: **22-818**

Location in trench: **NW corner**

Depth in trench: **0.67 cm - 0.76 cm**

Condition: **Three fragments from the body and the rim of a cup.**

Recorder: **Βασίλειος Ευσταθίου**

Date recorded: **2003-02-19**

1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

<u>Dimensions</u>	<u>Excavation Notes</u>
<u>Time-unearthed date</u>	<u>Conservation</u>
<u>Description</u>	<u>Bibliography</u>
<u>Photos</u>	<u>Trenches</u>
<u>Reconstruction &amp; 3D</u>	<u>Related Findings</u>

1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

### General Bibliography

- Adamesteanu, D., "Une tombe arcaïce de Siris," in F. Klotzinger et al. ed., *Forschungen und Funde. Festschrift Demard Neutsch*, Innsbruck 1980, 31-36.
- Arkonidou Argoti, A., "Sicilian pottery imitating Protocorinthian models," in *Greece, Italia e Sicilia*, v. 3 (1979), 19-29.
- Askounis, K. M. T., "Two trench-groups from Salamis," *BCH* 14 (1890), 115-136.
- Bourban, J., "Tirint, Al Mina and Greek Chronology," *BIS* 85 (1965), 5-15, subc. 5.7.
- Bourban, J., "Excavation in Chios", 1952-1955. *Greek Epigraphy*, BSA Suppl. 6 (1967), Oxford.
- Davinson, F., "Die ostrachische Skylos," in *Studies in Honour of Arthur Dale Trendall*, A. Cambridge ed., Sydney 1979, 39-45.
- Compton, P., *Thrace*, Rome, 1924.

1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

### Excavation notes with criteria

1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20

Page: 2  
Date: 1996-07-02  
Trench: 22-82  
Keywords:

1	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
2	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
3	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
4	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
5	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
6	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
7	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
8	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
9	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
10	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
11	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
12	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
13	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
14	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
15	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
16	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
17	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
18	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
19	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
20	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
21	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
22	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
23	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
24	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
25	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
26	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
27	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
28	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
29	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
30	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
31	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
32	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
33	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
34	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
35	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
36	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
37	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
38	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
39	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
40	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
41	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
42	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
43	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
44	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
45	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
46	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
47	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
48	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
49	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
50	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
51	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
52	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
53	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
54	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
55	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
56	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
57	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
58	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
59	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
60	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
61	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
62	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
63	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
64	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
65	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
66	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
67	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
68	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
69	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
70	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
71	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
72	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
73	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
74	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
75	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
76	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
77	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
78	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
79	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
80	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
81	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
82	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
83	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
84	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
85	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
86	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
87	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
88	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
89	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
90	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
91	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
92	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
93	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
94	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
95	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
96	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
97	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
98	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
99	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο
100	Αρχαιολογία, Οικόπεδο	Αρχαιολογία, Οικόπεδο

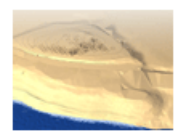
1/20 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20



# Διαδίκτυο

## *Karabournaki - Recording the past*

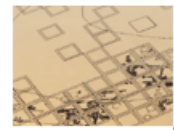
[Link to the excavation home site in AUTH](#)



**The excavation**



**Findings**



**Trenches**



**Excavation notes**

**Bibliography**




# Διαδίκτυο

CULTURAL AND EDUCATIONAL TECHNOLOGY INSTITUTE  
**KARABOURNAKI**  
RECORDING THE PAST

...Under construction (Release Mar 2004)  
©CETI.M.M.IV  
Error reporting, Comments

*Excavation notes*

## Karabournaki



- [Browse](#)
- [Browse by criteria](#)
- [Search](#)

## Excavation Notes

[Main page](#)

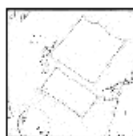


# Διαδίκτυο

## *Ceramic findings*



Item *K96.22A*



Trench *22.093b*

Code-Name: *K96.22a*

Unearthed: *1996-07-03*

Shape: *Cup*

Shape Description: *Bird bowl*

Trench: *22-93b*

Location in trench: *NW corner*

Depth in trench: *0.67 cm - 0.76 cm*

Condition: *Three fragments from the body and the rim of a cup.*

Recorder: *Βασίλης Ευαγγελίδης*

Date recorded: *2003-02-10*

[\*Dimensions\*](#)

[\*Time-space data\*](#)

[\*Descriptions\*](#)

[\*Photos\*](#)

[\*Reconstructions & 3D\*](#)

[\*Excavation Notes...\*](#)

[\*Conservation...\*](#)

[\*Bibliography...\*](#)

[\*Trenches...\*](#)

[\*Related fragments...\*](#)



# 3Δ Διαδίκτυο (VRML)

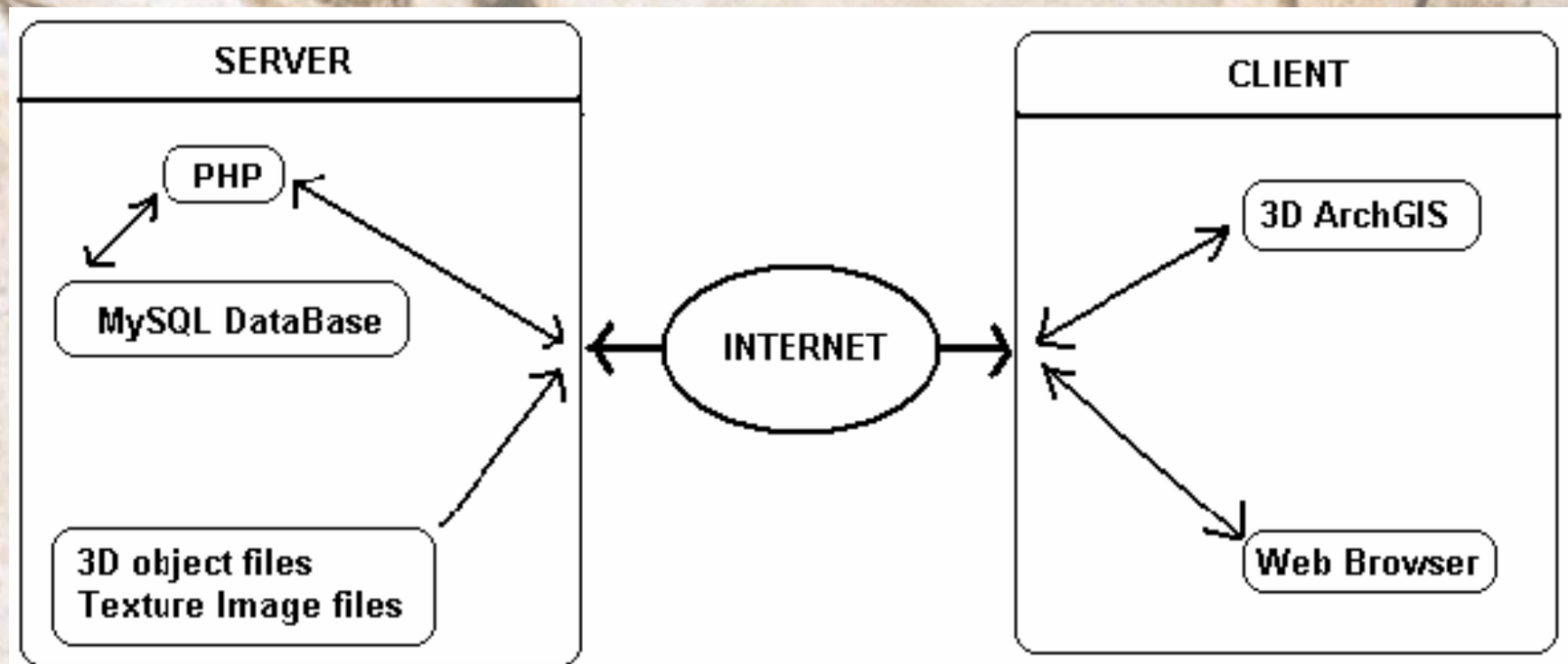
- 3Δ δεδομένα στο διαδίκτυο
- Πρώτη εκδοχή – μοναδική αξιόπιστη λύση μέχρι τα τέλη του 20<sup>ου</sup> αιώνα: VRML





# 3D Web & 3D GIS

- Δυνατότητες VRML
- Έξτρα δυνατότητες παροχής σημειακών δεδομένων
- Περιβάλλον GIS-like πάνω σε αντικείμενα





# 3D Web & 3D GIS

## Description

East Greek fruitstand.

Height: 3.4cm

Width: 18cm

Diameter: 30cm

Exterior: four black painted bands on the whitish slip. Interior: (from rim to bottom) black band (edge of rim)/red band/white band/red- black -red band. White band decorated with black rectangles appearing up and down/ black red destroyed) band / band with geometric ornaments (in small panels) separated by a series of eight rays.

## Analysis Data

Determined Age : 7th c. B.C.

Dating Method : Thermoluminescence

Porosity : 31%

Loss of weight : 1.75 gr

Water absorption capacity : 13.21%

Hardness : 5 Mohs

## Minerogical Composition

Quartz : 7%

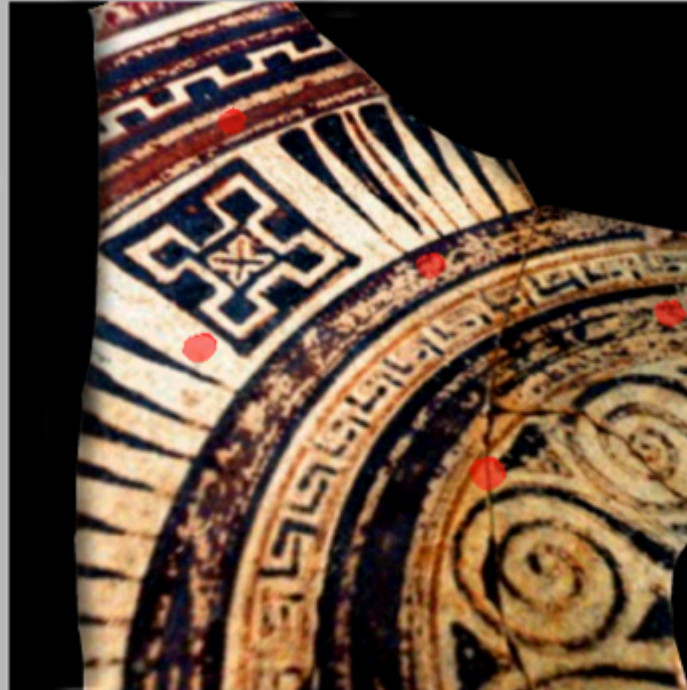
Calcite : 42%

Dolomite : 6%

Feldspars : <6%

Phyllosilicates : 25%

Organic matter : 21%



Distance between the last and the current selected point :

Display registered points

Superimpose Colour Data

Display Axis XYZ

Select a point from

Database

Object

Insert Point Data to DataBase

Types of Visualisation ▼

Query

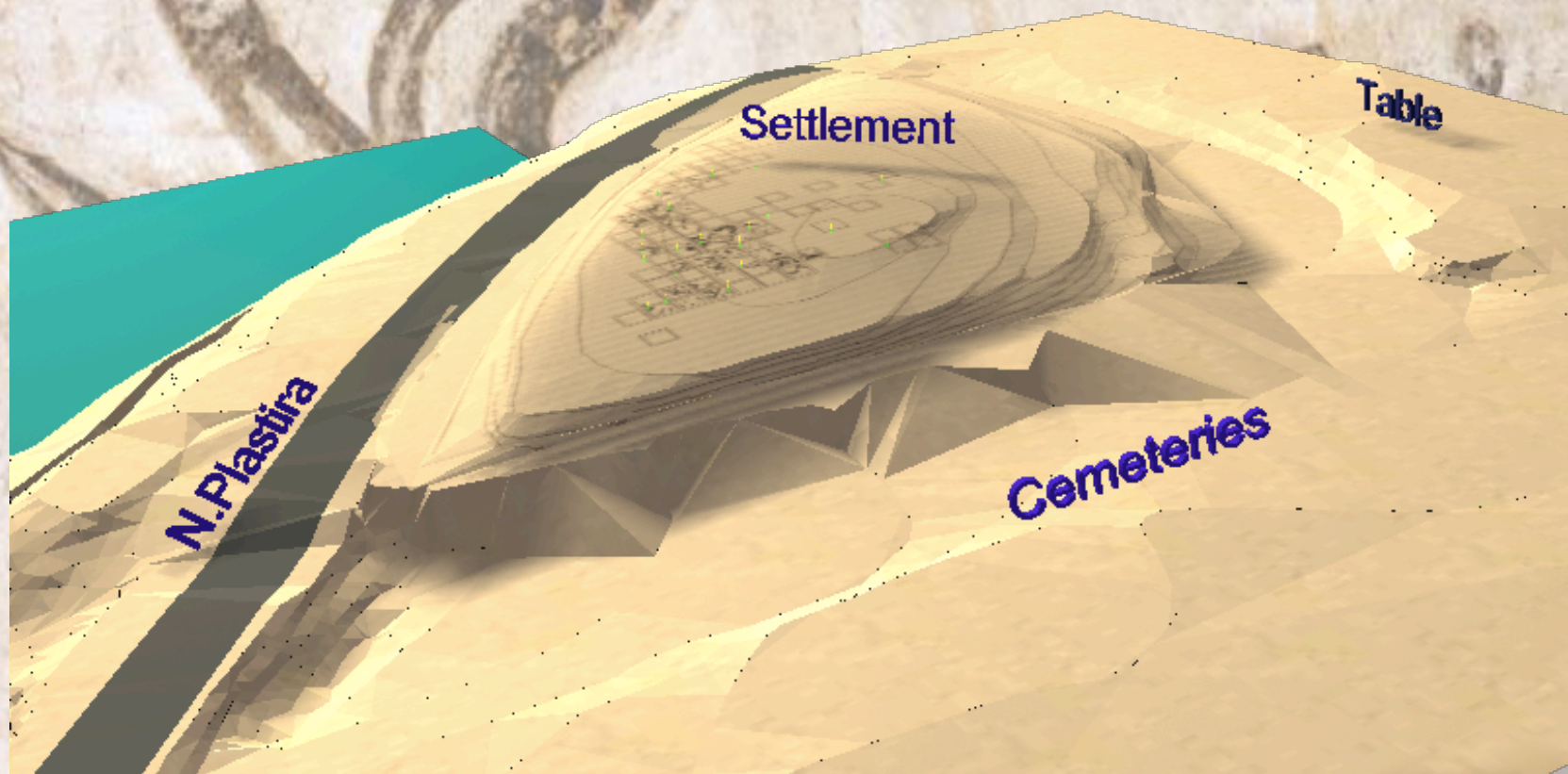
## Problems ?

For any problems concerning the downloading and execution of the ActiveX plug-in please refer to [this page](#).

## User Manual



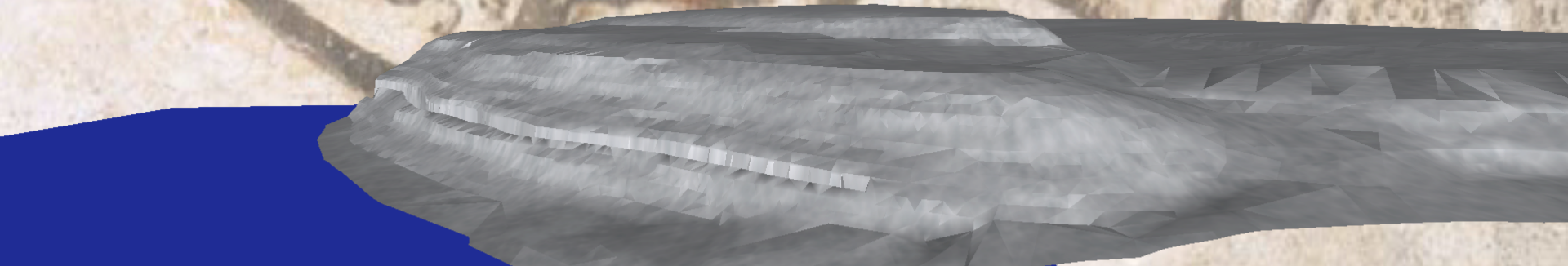
# Γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών





# Απεικονίσεις από GIS

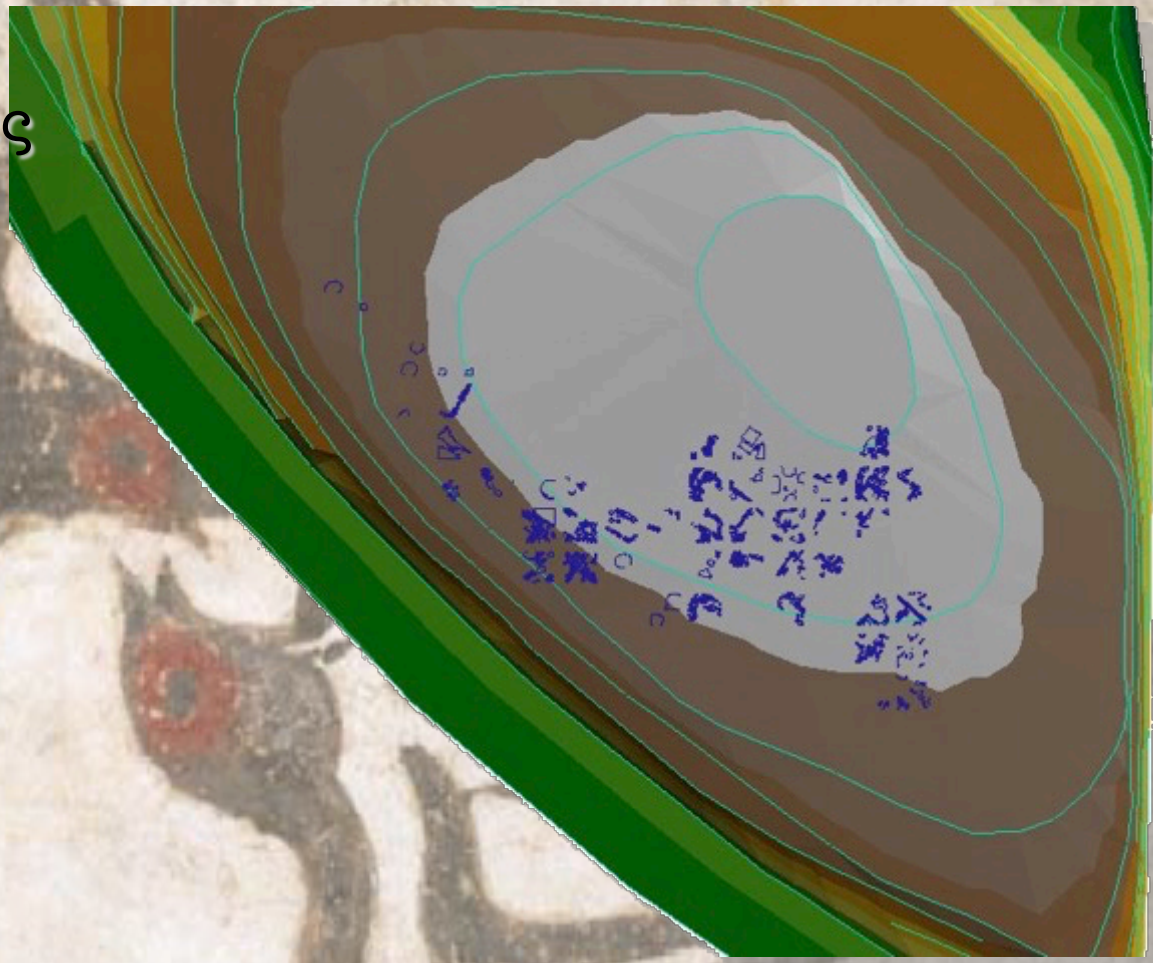
- 3D απεικονίσεις μορφολογίας εδάφους





# Αναπαραστάσεις GIS

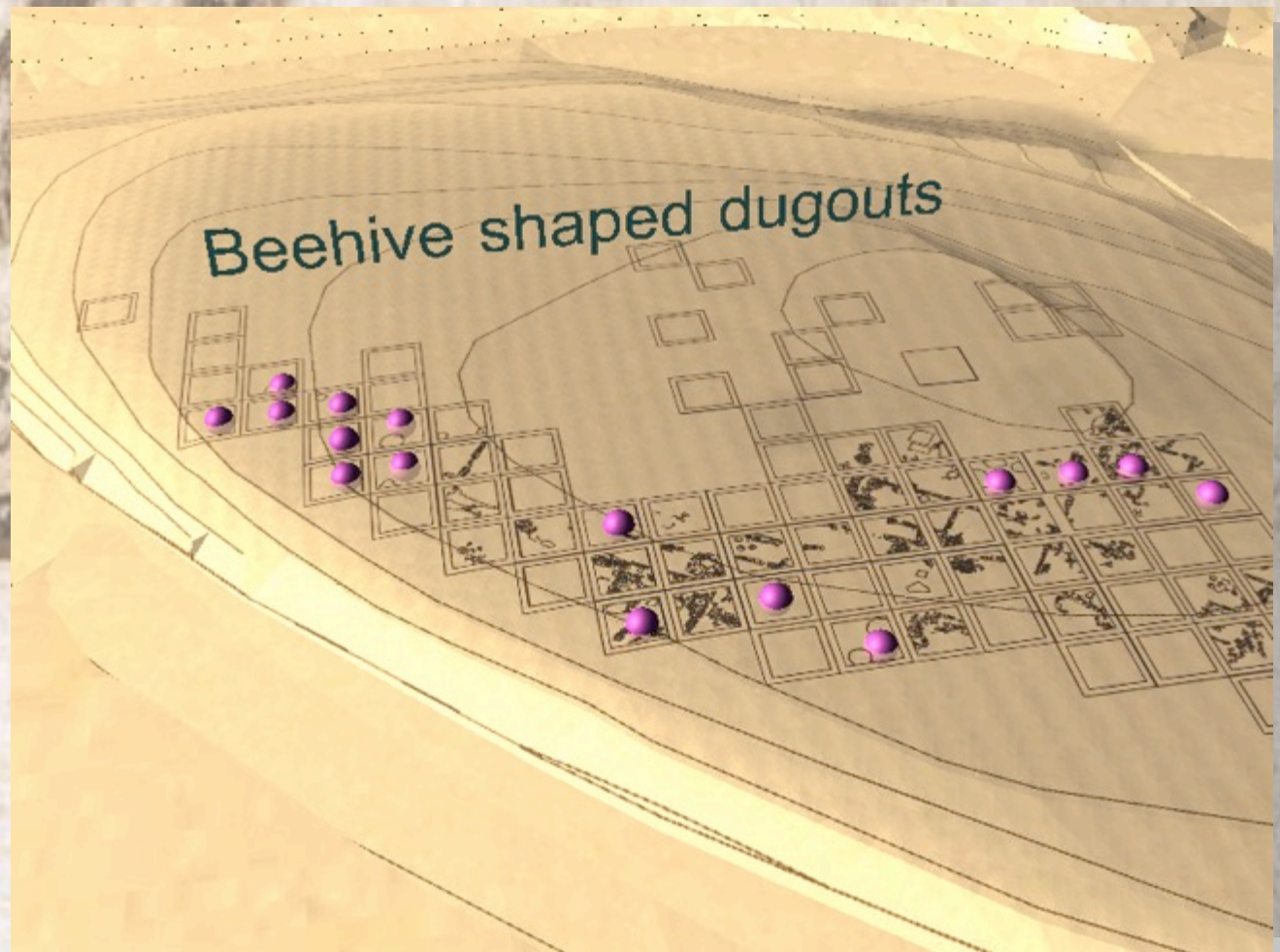
- Πολυ-στρωματικές αναπαραστάσεις
- Βελτιωμένες δυνατότητες προβολής και έρευνας





# Αναπαραστάσεις GIS

- Ερωτήματα για εντοπισμό αντικειμένων στο χώρο





# Αναπαραστάσεις GIS

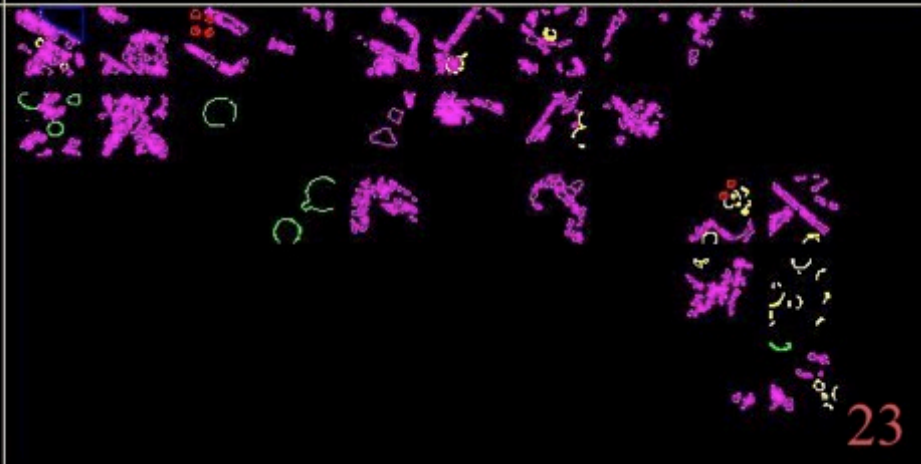
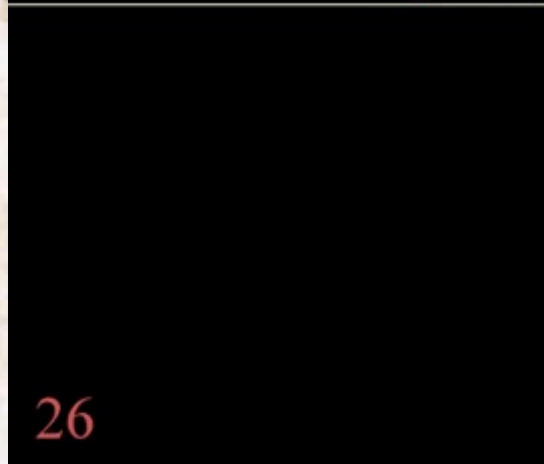
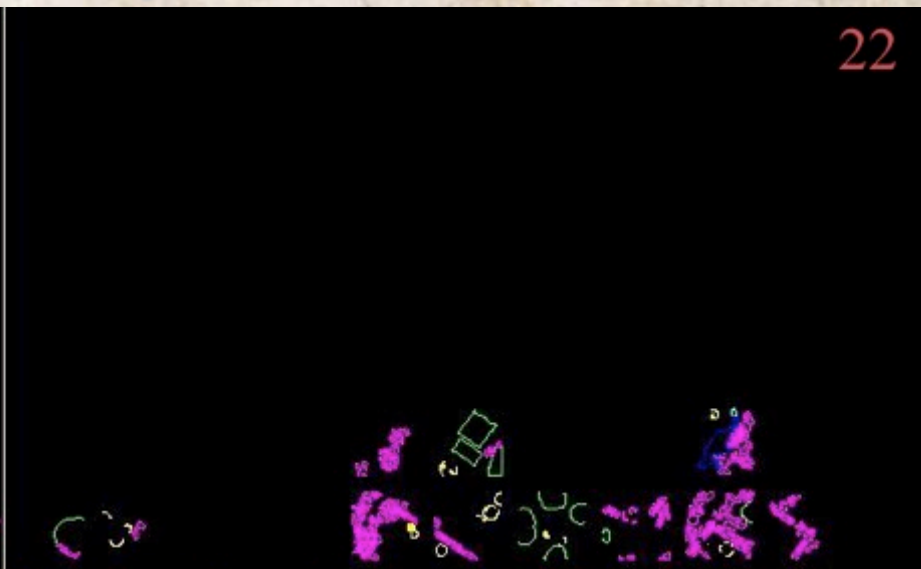
- Εντοπισμός ευρημάτων με κριτήρια προέλευσης (κεραμική ανατολικής Ελλάδας)





# Αναπαραστάσεις GIS

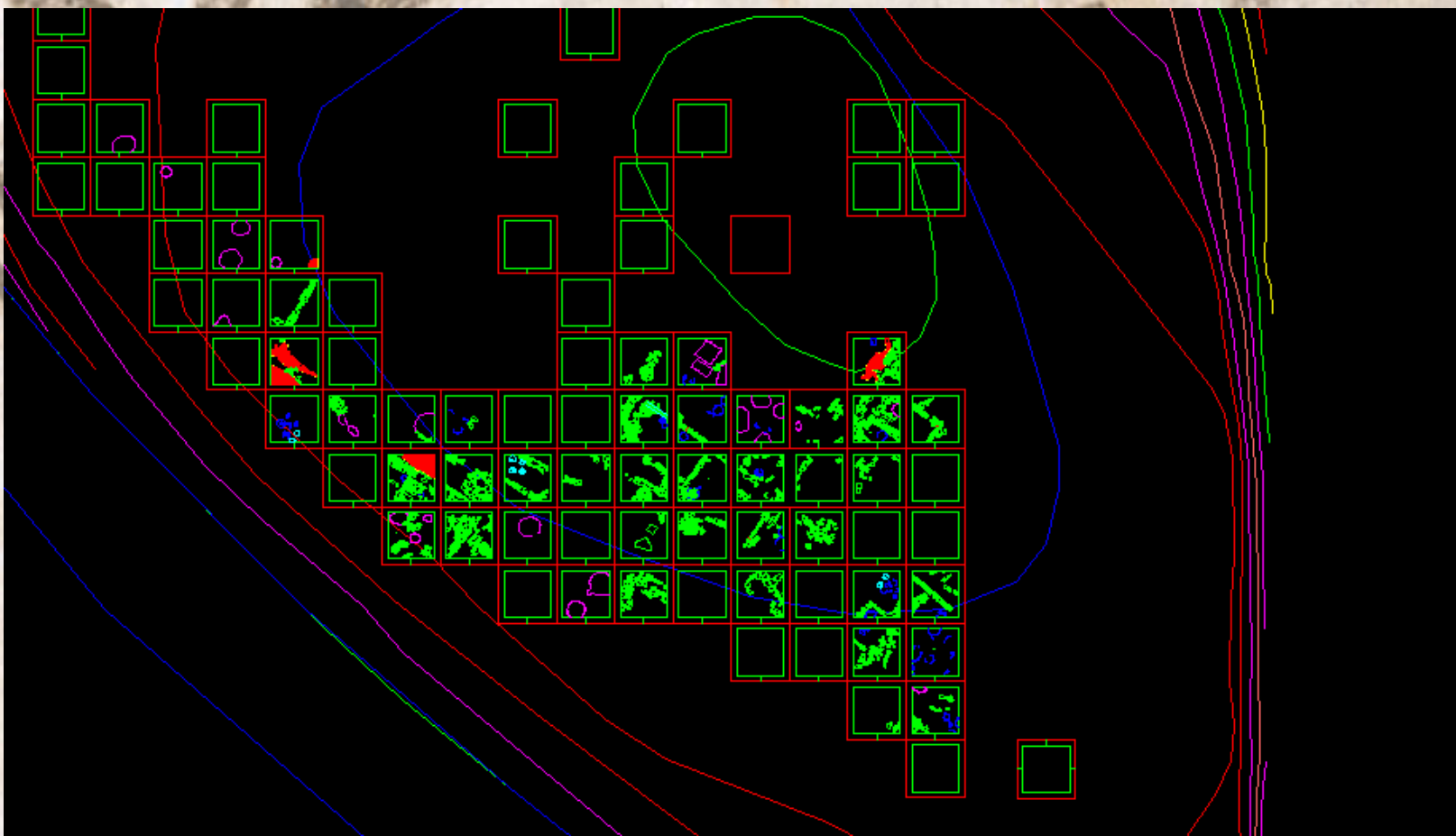
- Εντοπισμός δομών βάσει βάθους





# Αναπαραστάσεις GIS

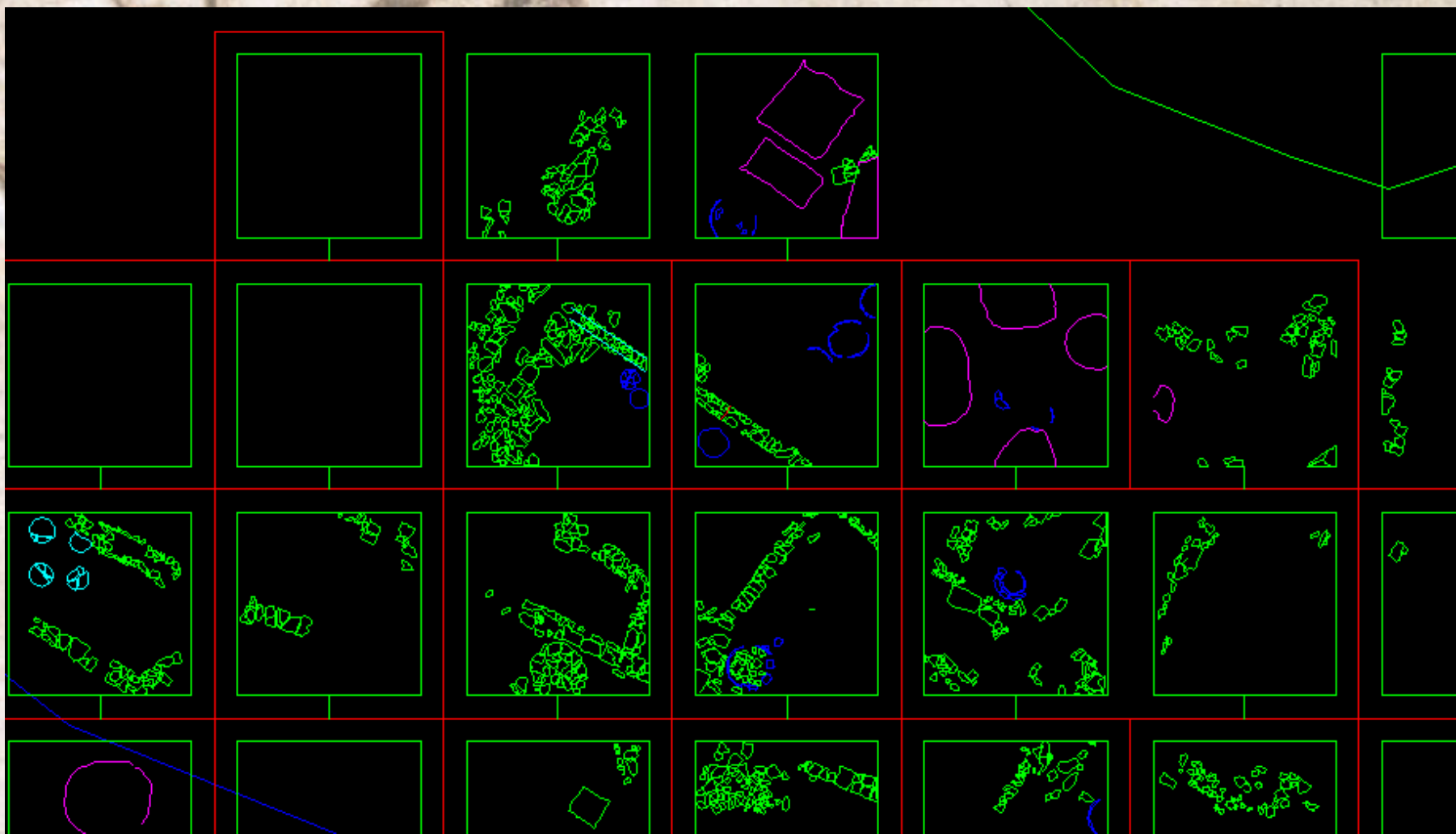
- Γενικές όψεις τομών σε πολυσρωματικές απεικονίσεις
- Εύκολος εντοπισμός περιοχών ενδιαφέροντος





# Αναπαραστάσεις GIS

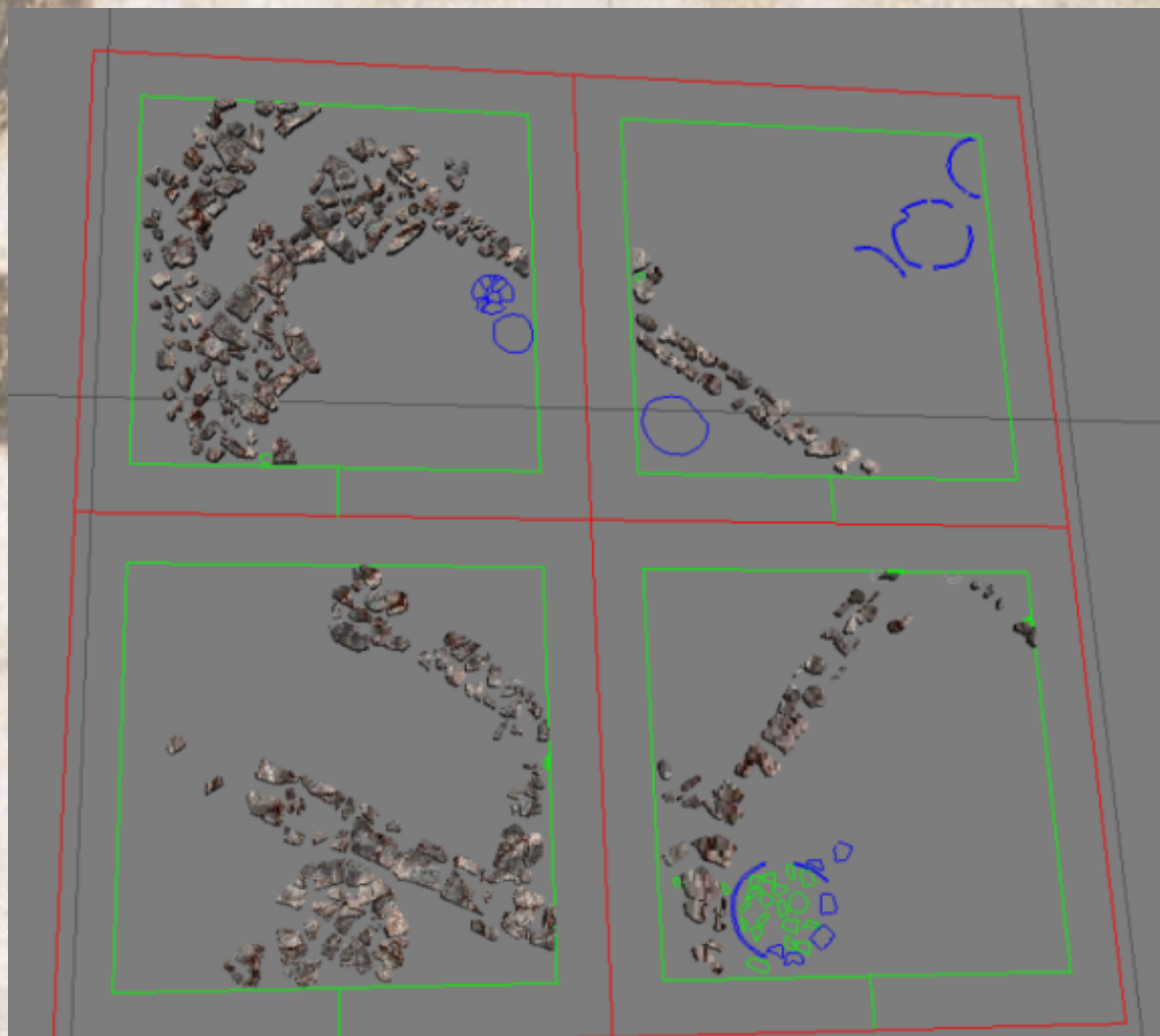
- Εύκολη μελέτη περιοχής με εστίαση (Zooming-in)





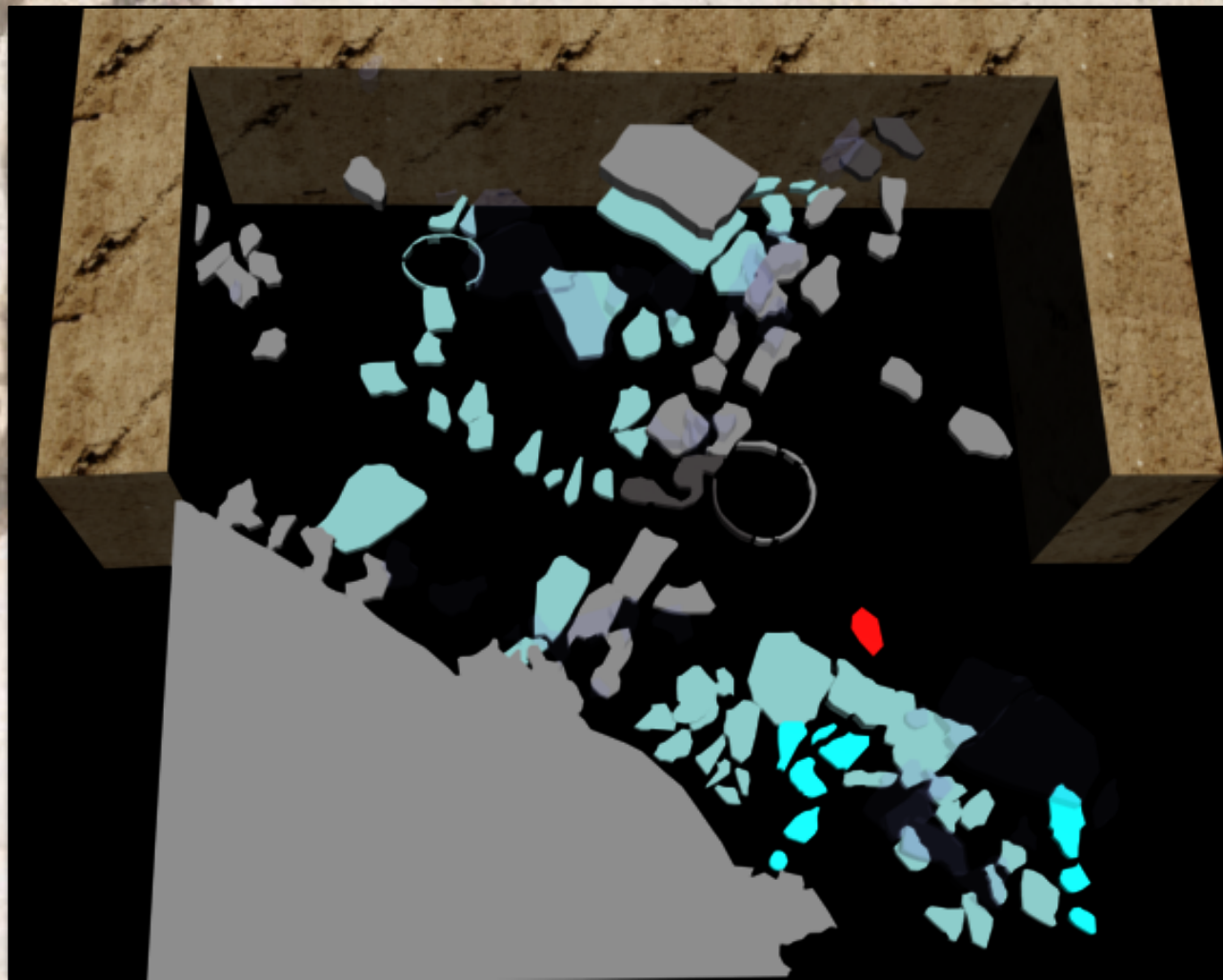
# Αναπαραστάσεις GIS

- Αναπαραστάσεις με υπέρθεση τεχνητής υφής



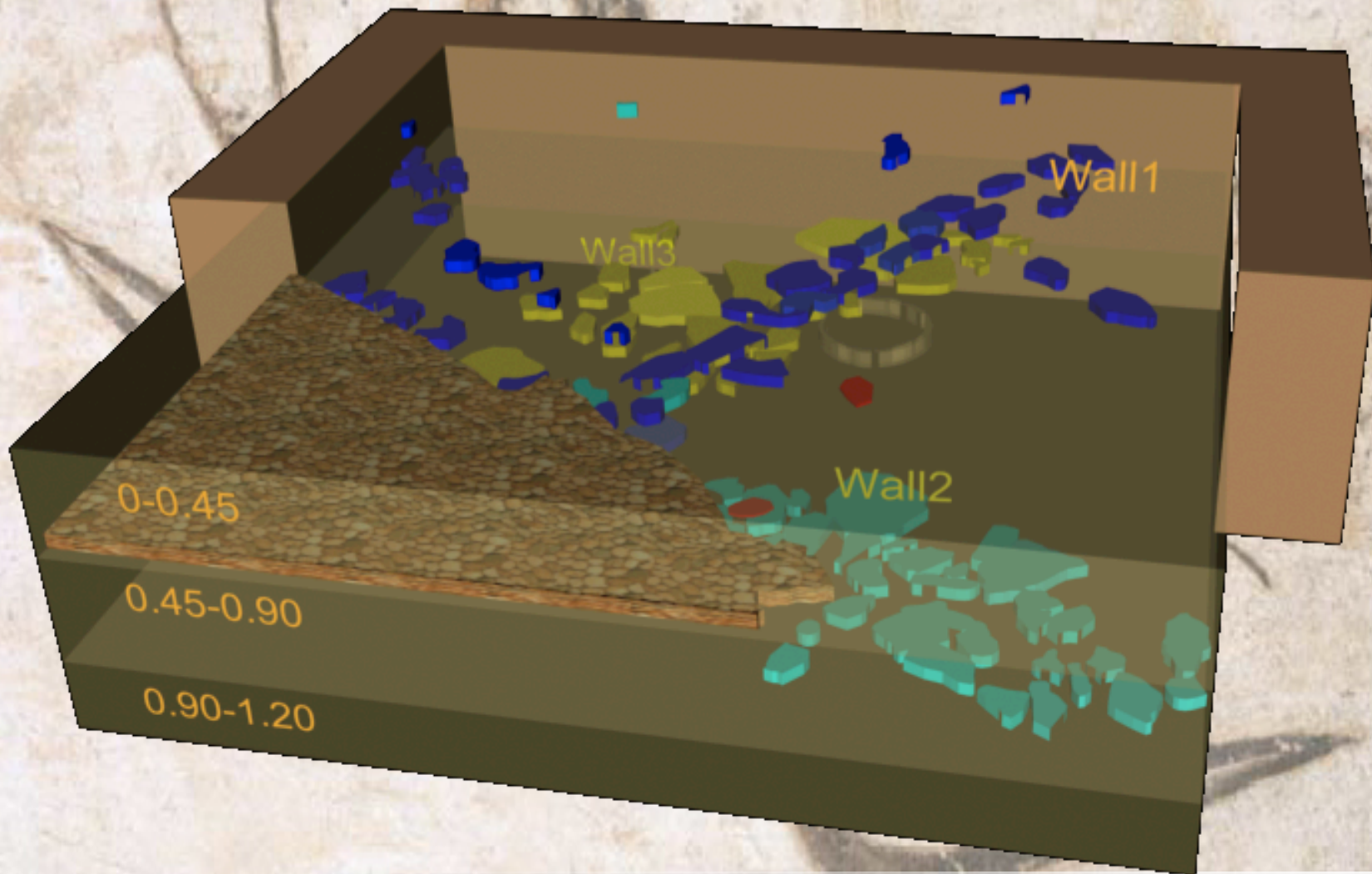
# Αναπαραστάσεις GIS

- Στρωματογραφία

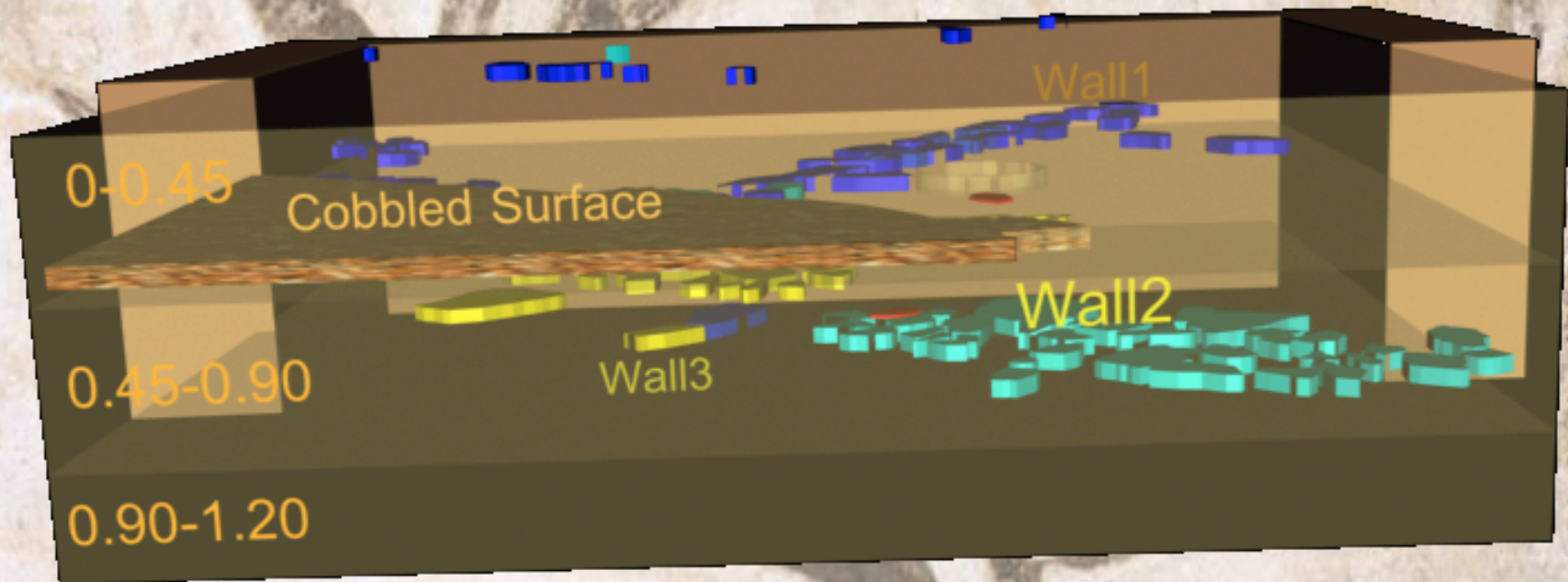




# Αναπαραστάσεις GIS



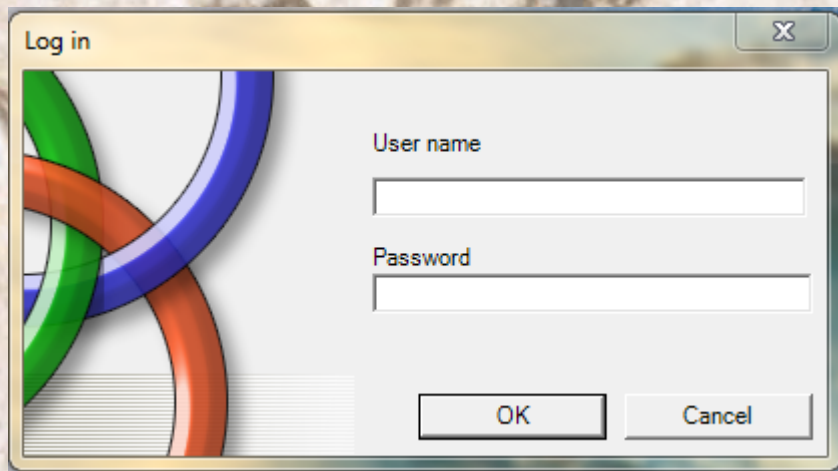
# Αναπαραστάσεις GIS





# Διαχείριση

- Περιβάλλον διαχειριστή βάσης δεδομένων με ελεγχόμενη πρόσβαση



Log in

User name

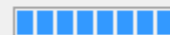
Password

OK Cancel

## *e-Karabournaki*

Recordings of clay discoveries

Version 1.01



All rights reserved.

Copyright © Stavroglou Konstantinos, Cultural and Educational Technology Institute, 2008-2009



# Διαχείριση βάσης δεδομένων

The screenshot displays a web-based database management application. The main interface is divided into several sections:

- Top Menu:** "Κεντρική Καρτέλα" (Central Card) with sub-options "Color" and "About".
- Left Sidebar:** A vertical menu with icons and labels:
  - Καρτέλα ευρημάτων (Search Card)
  - Καρτέλα Τυμών ανακαρής (Stamp Card)
  - Βιβλιογραφία (Bibliography)
  - Ημερολόγια ανακαρής (Stamp Calendar)
- Central Form:** A window titled "Καρτέλα ευρημάτων" (Search Card) containing:
  - Fields for "Κωδικός βρούρατος" (Barcode Code) and "Κωδικός αντικατάστασης" (Replacement Code).
  - A tabbed interface with "Αρχειολογικά" (Archival) selected. Other tabs include "Γενικά Στοιχεία", "Διαστάσεις", "Χωρο-Χρονικά", "Περιγραφές", and "Βιβλιογραφία".
  - Fields for "Κατηγορίας" (Category), "Ημερομηνία καταγραφής" (Recording Date) set to 12/4/2012, and "Σελίδα" (Page).
  - Fields for "Περιγραφή στήματος (ΕΛΛ)" (Description of the stamp) and "Περιγραφή στήματος (ΑΓΓ)" (Description of the stamp).
  - Fields for "Τεχνικά χαρακτηριστικά (ΕΛΛ)" (Technical characteristics) and "Τεχνικά χαρακτηριστικά (ΑΓΓ)" (Technical characteristics).
  - Fields for "Πηλός (ΕΛΛ)" (Clay) and "Πηλός (ΑΓΓ)" (Clay).
  - Fields for "Κατάσταση διατήρησης (ΕΛΛ)" (Preservation status) and "Κατάσταση διατήρησης (ΑΓΓ)" (Preservation status).
  - Buttons for "Καταχώρηση" (Save) and "Άκυρο" (Cancel).
- Right Sidebar:** A vertical menu with icons and labels:
  - Εισαγωγή δεδομένων από αρχείο (input-forms) (Import data from file)
  - Εισαγωγή από SQL αρχείο (Import from SQL file)
  - Εισαγωγή βάσης σε SQL αρχείο (Import database to SQL file)
  - Αντιγραφή αρχείου βάσης (Copy database file)
- Bottom Menu:** A horizontal menu with icons and labels:
  - Εισαγωγή στοιχεία (Import data)
  - Λίστα εγγραφών (List stamps)
  - Αναζητήσεις (Searches)
  - Import-Export
  - Διαχείριση (Management)
- Status Bar:** "Status admin" is visible at the bottom left and right.



# Διαχείριση βάσης δεδομένων

Κεντρική Καρτέλα

Color About

Λίστα εγγραφών

Album εικόνων εγγραφών

Λίστα Τομών

Λίστα Βιβλιογραφικών Αναφορών

Λίστα Ημερολογίων

Εισαγωγή στοιχείο

Λίστα εγγραφών

Αναζητήσεις

Import-Export

Διαχείριση

id	photo	inventory	shapedesc_el	condition_el
1	✗	K2000.1041	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα.
2	✗	K2000.1056	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από το σώμα.
3	✗	K2000.111	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα και το χείλος.
4	✗	K2000.119	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από το σώμα.
5	✗	K2000.122	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από τη λαβή.
6	✗	K2000.126a-b		Θραύσματα από το σώμα.
7	✗	K2000.143	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από τη βάση.
8	✗	K2000.29	Ιωνική κάλυκα	Έξι συναντήματα θραύσματα από το χείλος και το σώμα και τμήμα της λαβής.
9	✗	K2000.290	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα.
10	✗	K2000.302	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από το σώμα.
11	✗	K2000.307		Θραύσμα από το σώμα.
12	✗	K2000.33	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από το σώμα και τη λαβή.
13	✗	K2000.348	Εγκώρια κάλυκα με πουλιά	Θραύσμα από το σώμα.
14	✗	K2000.403		Θραύσμα από το χείλος και το σώμα.
15	✗	K2000.410	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα και χείλος.
16	✗	K2000.433	Εγκώρια κάλυκα με πουλιά	Θραύσμα που διατηρεί τμήμα του χείλους, σώμα και τη λαβή.
17	✗	K2000.434	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα και τη λαβή.
18	✗	K2000.441	Χιώτικος κάλυκας	Θραύσμα από το σώμα.
19	✗	K2000.445	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από τη λαβή και σώμα.
20	✗	K2000.446	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα και χείλος.
21	✗	K2000.467		Θραύσμα από το σώμα.
22	✗	K2000.473		Θραύσμα από το σώμα.
23	✗	K2000.488		Θραύσμα από τη βάση.
24	✗	K2000.489	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το χείλος.
25	✗	K2000.501	Ιωνική κάλυκα	Θραύσμα από το σώμα, χείλος και τη λαβή.

Album εικόνων εγγραφών

Εκτύπωση

Εκτύπωση

Άκυρο

Status admin

# Διαχείριση βάσης δεδομένων

Κεντρική Καρτέλα

Color About

- Διαχείριση Χρηστών
- Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
- Ρυθμίσεις διασύνδεσης με την βάση δεδομένων
- Διαχείριση βοηθητικών πινάκων

Διαχείριση Χρηστών

Λίστα χρηστών

1. Tsafaki Despina
2. Pavlidis George
3. admin
4. guest guest

Ψευδώνυμο  
 Κωδικός  
 Όνομα  
 Επώνυμο  
 Επίπεδο πρόσβασης: 2. Επισκέπτης  
 e-mail διεύθυνση  
 Οργανισμός  
 Γλώσσα Περιβάλλοντος: en, gr

Κατωίριση Εγγραφή Ξεκλείδα

Ρυθμίσεις περιβάλλοντος

Λίστα Πινάκων

ID	TableName	FieldName	Fieldname_el
1	archaeometry	MeasurementID	Κωδικός μέτρησης
2	archaeometry	Inventory	Κωδικός θραύσματος
3	archaeometry	Object_Inventory	Κωδικός αντικείμενου
4	archaeometry	Date_recorded	Ημερομηνία εγγραφής
5	archaeometry	Recorder	Καταγραφέας
6	archaeometry	Notes	Σημειώσεις
7	archaeometrychemical	ID	Κωδικός εγγραφής
8	archaeometrychemical	MeasurementID	Κωδικός μέτρησης
9	archaeometrychemical	DescriptionEL	Περιγραφή (ΕΛ)
10	archaeometrychemical	DescriptionEN	Περιγραφή (ΑΓ)
11	archaeometrychemical	GeneralPhotos	Γενικές φωτογραφίες
12	archaeometrychemical	Method	Μέθοδος
13	archaeometrychemical	Laboratory	Εργαστήριο
14	archaeometrychemical	LaboratoryCode	Κωδικός εργαστηρίου
15	archaeometrychemical	Date	Ημερομηνία
16	archaeometrychemical	Element	Στοιχείο
17	archaeometrychemical	Mass remnant	Τύπος

Ανοίξιμα Ξεκλείδα

Διαχείριση Χρηστών

Database Server IP: localhost

Database Name: Karaboumeki\_nea

Username: root

Password:

Test Connection

Κατωίριση Ξεκλείδα

Διαχείριση Βοηθητικών Πινάκων

Λίστα Πινάκων

id	el	en
1	Αλάβαστρο	Alabaston
2	Αμφορέας	Amphora
3	Αρβύλλιος	Arvallos
4	Αρβύλλιοειδής λήκυθος	Arvalloid lekythos
5	Ασπίς	Askos
6	Εμπορικός Αμφορέας	Trade amphora
7	Εξάλεκτρο	Exalektron
8	Επίνητρο	Epinetron
9	Κάλαθος	Kalathos
10	Κάλυκος	Chalice
11	Κάθαρος	Kantharos
12	Καρποθήκη	Fruitstand
13	Κάλαμος	Musa

Status admin



# Διαχείριση βάσης δεδομένων

Κεντρική Κάρτα

Color About

Αναζητήσεις

Αναζητήσεις

Κατηγορίας:  Αναστασική τσάι

Περιγραφή εκδήλτος (ΕΛΛ)  Ημερομηνία έναρξης:

Τεχνικά χαρακτηριστικά (ΕΛΛ)  Θέση στην τσάι (ΕΛΛ)

Πηλός (ΕΛΛ)  Βάθος εύρεσης (κύβισμο)

Κατάσταση διατήρησης (ΕΛΛ)  Περιγραφή (ΕΛΛ)

Εργαστήριο παραγωγής (ΕΛΛ)  Ετικετογράφος

Αγροοικόνομος/Κωδικός (ΕΛΛ)  Παράλληλα (ΕΛΛ)

Χρονολόγηση (ΕΛΛ)  Παρατηρήσεις (ΕΛΛ)

- stands for AND - stands for NOT [no operator] implies OR  
\* wildcard operator ~ exact phrase

Εισαγωγή στοιχείων

Λίστα εγγραφών

**Αναζητήσεις**

Import-Export

Διαχείριση

Status admin