An aerial photograph of a city, likely Athens, Greece, showing a mix of residential buildings, a large green park area, and a road. A semi-transparent grey box is overlaid on the top half of the image, containing text in Greek. The text is in a bold, black, serif font.

Παρουσίαση πτυχιακής εργασίας  
**«Τρισδιάστατη απεικόνιση του  
τριγώνου των ιστορικών  
Σφραγείων στον Ταύρο»**

**Βίγλας Κωνσταντίνος**

**Επιβλέπων καθηγητής:  
Γραικούσης Γεώργιος**

# Σκοπός πτυχιακής

Η παρούσα πτυχιακή πραγματεύεται το αντικείμενο της απεικόνισης του ιστορικού Ο.Τ. 53 στον Ταύρο, το οποίο στέγασε την επιχείρηση των δημοτικών σφαιγίων του Δήμου Αθηναίων.

Η μελέτη για αυτήν περιέλαβε:

1. Ιστορικά στοιχεία
2. Δεδομένα τοπογραφικής αποτύπωσης
3. Αρχαιακό υλικό - σχέδια
4. Νομικό πλαίσιο - διατηρητέα
5. Παρεμβάσεις και επισκευές – προσθήκες
6. Δεδομένα υψομετρίας

# Χρονολόγιο (-1940)

- **1916:** Μεταφορά δημοτικών σφαιγείων Δήμου Αθηναίων από τον Ιλισσό στον σημερινό Ταύρο
- **1917:** Ονομασία κοινότητας σε κοινότητα «Νέων Σφαιγείων»
- **1922:** Εγκατάσταση άνω των 6000 μεταναστών μετά τη μικρασιατική καταστροφή
- **1936:** Έγκριση μετονομασίας σε «Κοινότητα Ταύρου»
- **1940:** Συρροή πληθυσμών – τριπλασιασμός κατοίκων / κατοικιών

# Χρονολόγιο (1940-2010)

- **1942: Μετονομασία κοινότητας σε «Δήμο Ταύρου»**
- **1955 - 1975: Ανέγερση νέων κτιριακών εγκαταστάσεων εντός του Ο.Τ. 53**
- **1978: Κλείσιμο δημοτικής επιχείρησης**
- **2010: Συγχώνευση με το Δήμο Μοσχάτου σε «Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου»**

## Γενικές παρατηρήσεις για τα 100 χρόνια του Δήμου Ταύρου:

- Στέγαση μεγάλων μεταναστευτικών κυμάτων
  - Ανέγερση εργατικών πολυκατοικιών
  - Βιομηχανική ανάπτυξη

# Νομικό πλαίσιο

## Επιχείρηση σφαγείων

- Οχλούσα βιομηχανία – ΖΟΕ / ΠΠΕΑ
- Ο.Τ. 53 – μη θεσμοθετημένη βιομηχανική ζώνη
- Πανταχόθεν ελεύθερο σύστημα δόμησης

## Διατηρητέα κτίρια και όψεις κτιρίων

- 21 εντός των ορίων του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου
- Χαρακτηρισμός αρχικών κτιρίων – στοιχεία περιβ/ντος χώρου
- Επιτρεπόμενες χρήσεις / επισκευές
- 7 χαρακτηρισμένες διατηρητέες κατασκευές / πύλη – μάνδρα σφαγείων / 2500 m<sup>2</sup>

# Κτιριακή υποδομή

## - Προ αναστήλωσης

- Φέροντες οργανισμοί από τσιμεντόλιθους, πέτρα και απλή τοιχοποιία
- Δεν υποστηρίζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα ή χαλύβδινες ράβδους
- Δεν είναι θεμελιωμένα
- Ξύλινη στέγη με ζευκτό και κεραμοσκεπές
- Εξαιρέσεις: υποσταθμός ΔΕΗ, αντλιοστάσιο, βοηθητικές προκατασκευασμένες ή ξύλινες αποθήκες

# Διατηρητέα σφαιρίων

- Εγκεκριμένη – λόγω διατηρητέων – κάλυψη: 8,85 %
- Συντελεστής δόμησης: 9%
- Συν.εμβαδόν διατηρητέων: 1490 m<sup>2</sup>
- Αφορά στα A1, A2 και B1. κτίρια, χτισμένα προ 1955
- Ολ.εμβαδόν των προς ανακαίνιση και συντήρηση υφιστάμενων κατασκευών: 2436,0937 m<sup>2</sup>
- Επιπρόσθετα: μανδρότοιχος, πύλη σφαιρίων (ως όψη διατηρητέων κτιρίων)

# Υφιστάμενες κατασκευές

Διατηρητέα κατασκευή	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Σημερινή χρήση
Μάνδρα	-	-
Πύλη/Είσοδος	-	-
A1	53,2342	Υπηρεσία αλλοδαπών
A2	200,5335	ΚΕΠ
A3	159,5381	Ετοιμόρροπο/Καμμιά χρήση
B1	1264,996	Πολιτιστικές δραστηριότητες
B2	605,1426	Αποθηκευτικός χώρος
Γ1	27,5	Υποσταθμός ΔΕΗ
Γ2	152,6493	Ετοιμόρροπο/Καμμιά χρήση



# Διατηρητέα σφαιρίων

Υποσταθμός  
ΔΕΗ

Ετοιμόρροπο

Αντλιοστάσιο

Κτίριο Α1

Είσοδος  
σφαιρίων

Αποθήκη

Κτίριο Α2

Χώροι πολιτιστικών  
δραστηριοτήτων

Κτίριο ΜΤΣ



# Πάρκο σφαγείων

- Συν.εμβαδόν πάρκου: 5000 m<sup>2</sup>
- Κατασκευές εντός του πάρκου:
  - i. Μαρμάρινο θέατρο
  - ii. Ράμπα skate
  - iii. Ξύλινη πέργκολα ορθογωνίου σχήματος
  - iv. Ξύλινη πέργκολα σχήματος νεφροειδούς
  - v. Ξύλινο gazebo

# Πάρκο σφαγείων

Θέατρο

Είσοδος Χρ.Σμύρνης

Ράμπα skate

Gazebo

Πέργκολα

Πέργκολα

Είσοδος Επταλόφου



# Όργανα

## 1. Γεωδαιτικός σταθμός

Διάμετρος φακού: 45mm

Εστίαση: 30x

Χρόνος μέτρησης:  
10mm(max)

## 2. Χωροβάτης

Ακρίβεια μέτρησης:  
0,8mm – 1.5mm  
(ηλεκτρονικά/οπτικά)



# Προγράμματα γεωδαιτικού σταθμού

1. Επανάληψη γωνιομέτρησης
2. Χρήση αποθηκευμένων συντεταγμένων
3. Απομακρυσμένη υψομέτρηση
4. MLM (Υπολογισμός ευθείας μεταξύ σημείων)
5. Θέση κατευθυντήριας γωνίας
6. Θέση παρατηρητή



# Εργασία στο Ο.Τ. 53

- Οριοθέτηση τριγώνου
- Χάραξη οδεύσεων
  - εξωτερική
  - εσωτερικές
- Στήσιμο/μηδενισμός γεωδαιτικού σταθμού – εξάρτηση από σταθερά σημεία για εξασφάλιση ακρίβειας σε κάθε στήσιμο
- Έναρξη λήψης μετρήσεων
- Επανάληψη για την κάλυψη όλων των σημείων από όλες τις στάσεις
- Παράλληλος σχεδιασμός «κροκί»

Σύν/κη καλυπ/νη έκταση: 19000 m<sup>2</sup>

Εμβ. εσωτ. οδεύσεων: 6500 m<sup>2</sup>

max υψόμετρο: 21,96 m

min υψόμετρο: 17,70 m



# Σχεδίαση - διορθώσεις

- Μεταφορά μετρήσεων από το γεωδαιτικό σταθμό στον Η/Υ για επεξεργασία
- Χρήση DOS για εξαγωγή σε αρχείο αναγνώσιμο από σχεδιαστικά προγράμματα
- Ανάγνωση «κροκί» και έναρξη σχεδίασης
- Κάλυψη κενών σχεδίασης με συμπληρωματικές μετρήσεις
  - μέθοδος τριγώνων
  - διασταύρωση χαρακτηριστικών μετρήσεων με χρήση χωροβάτη
  - διαμόρφωση ψηφιακού «αναγλύφου»



# Τρισδιάστατη απεικόνιση

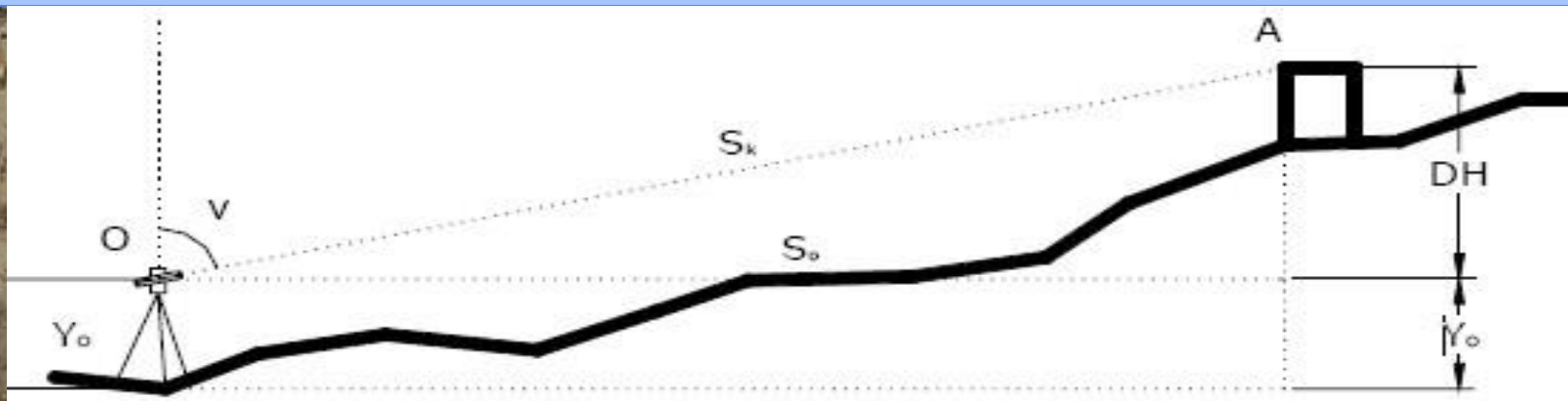
- «Τριγωνομετρική υψομετρία» (max απόκλιση: 10cm)

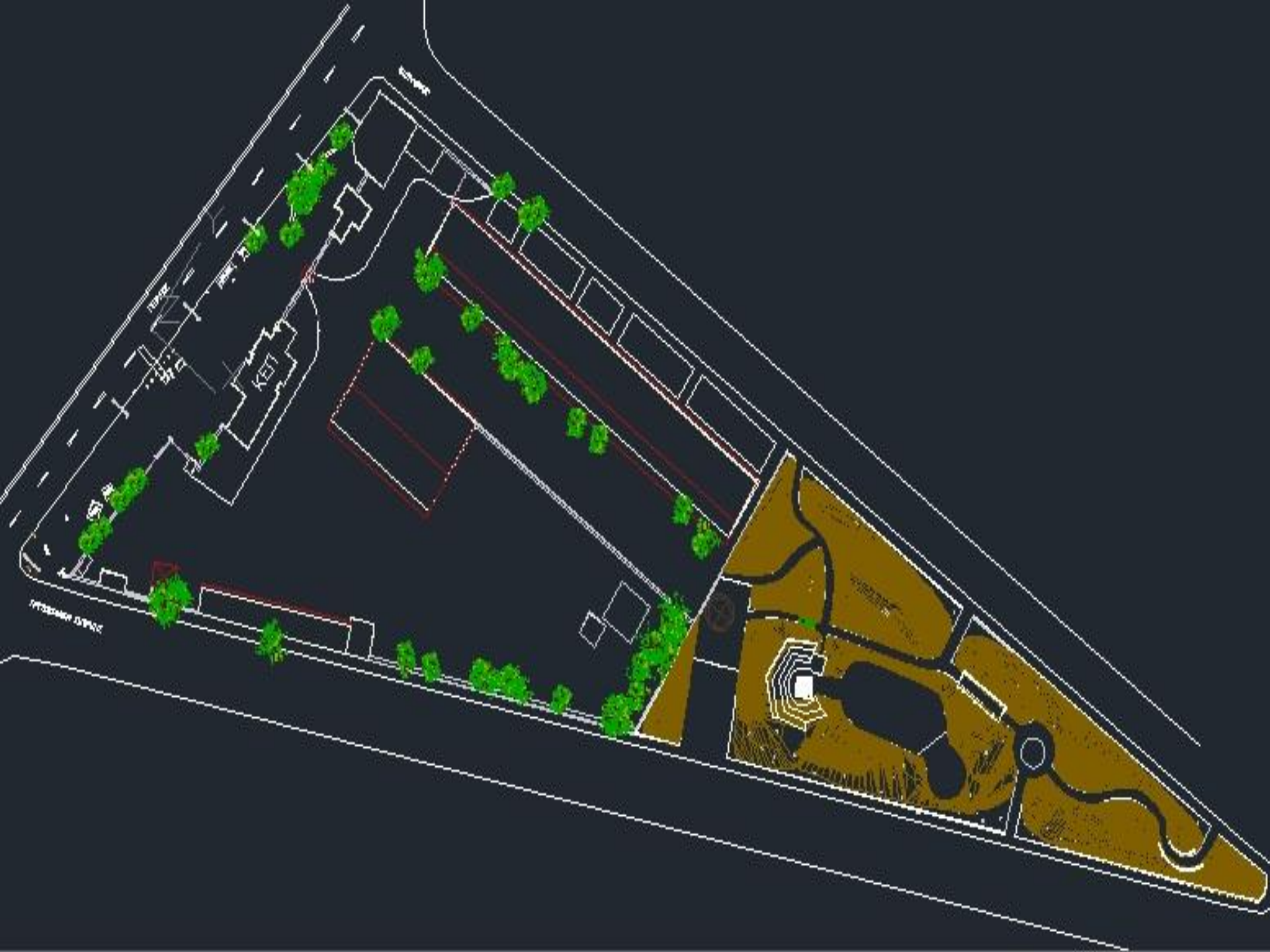
## Δεδομένα μέτρησης:

1. κεκλιμένη απόσταση γεωδαιτικού σταθμού – σημείου ή/και οριζόντια απόσταση, γωνία  $\nu$
2. ύψος οργάνου – υψόμετρο εδάφους

## Εξαγόμενα αποτελέσματα:

$$\Delta H_{OA} = S_k \sin(\nu) \text{ και } \Delta H_{OA} = S_o \sin(\nu)$$

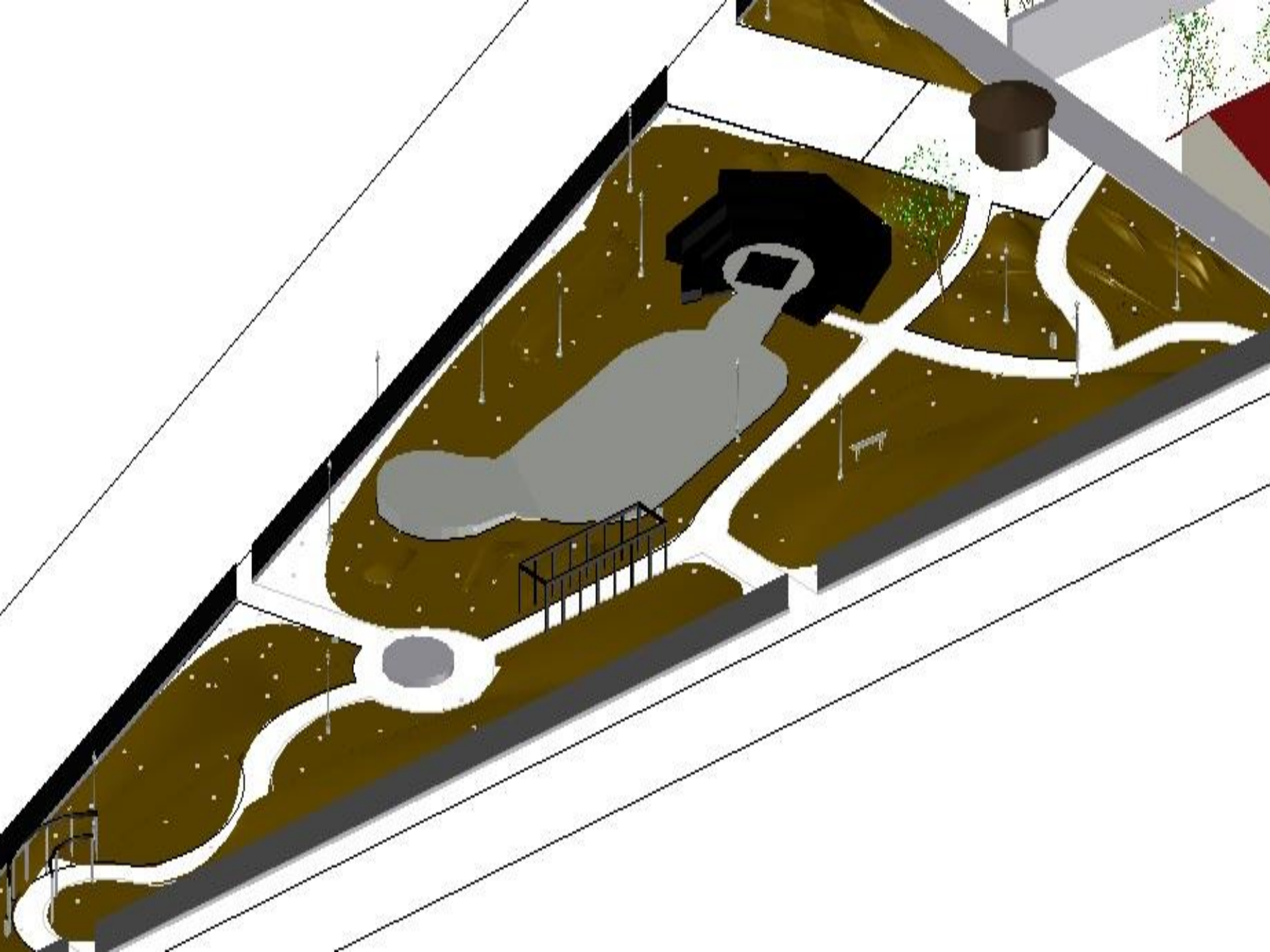



















A topographic map showing contour lines and geographical features. The map is centered on a large body of water, likely the Aegean Sea, with several islands visible. The text is overlaid on the map.

***Ευχαριστώ πολύ για την  
προσοχή σας !***