

Ο ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Τα οθωμανικά λουτρά στο κάστρο της Χίου στο διαδίκτυο

Δημιουργία του τρισδιάστατου Μοντέλου των παλαιών Λουτρών του Κάστρο.



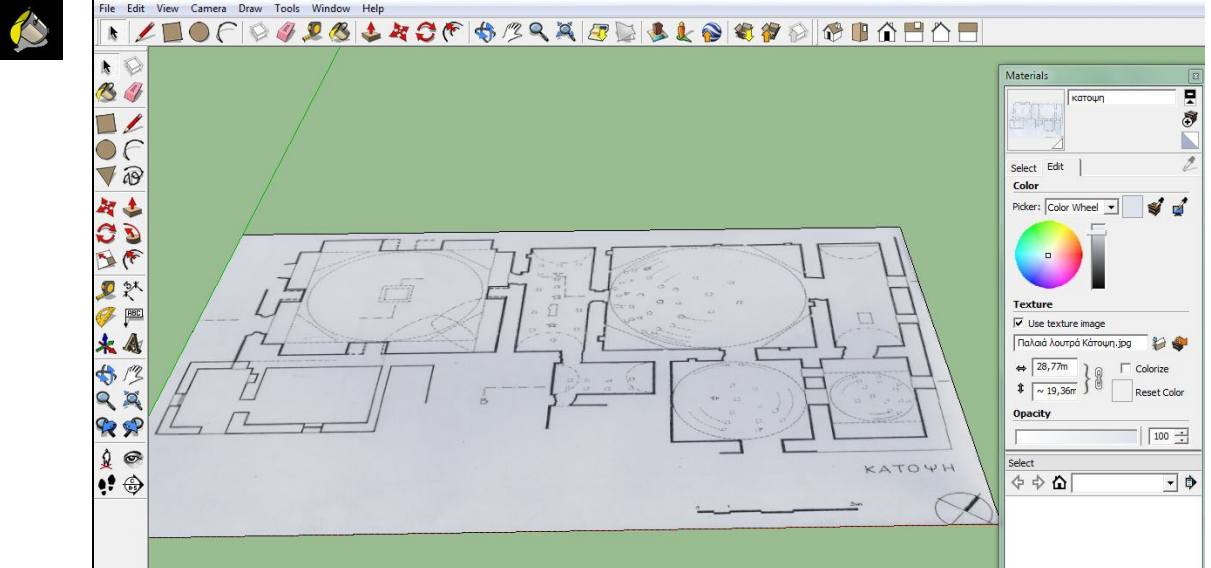
Οδηγίες Δημιουργίας «βήμα βήμα»

Μέρος Α



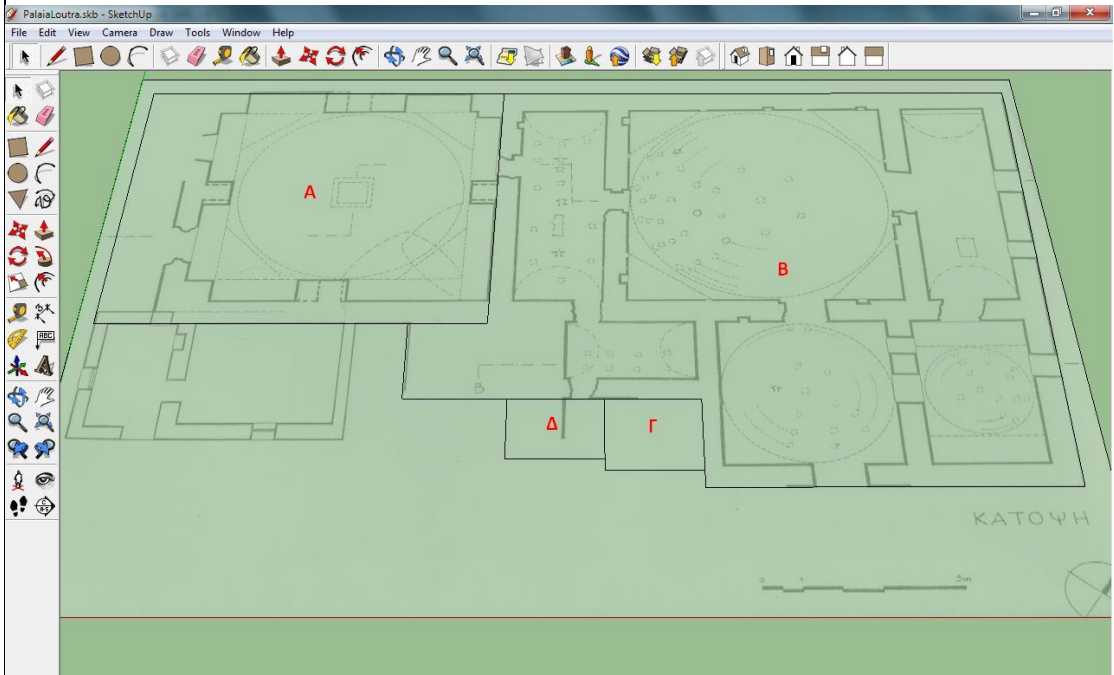
Η δημιουργία του μοντέλου θα γίνει με τη χρήση του προγράμματος [Sketch up](#).

Η αναπαράσταση στηρίζεται στα σχέδια μελέτης που έγιναν για το Δήμο Χίου το 1988, σε φωτογραφικό υλικό που συγκεντρώθηκε κατά τη διάρκεια της ερευνητικής εργασίας και σε μετρήσεις που έγιναν σε επίσκεψη στο χώρο.

Βήματα	Οδηγίες	Χρόνος
	Σε νέο αρχείο δημιουργούμε παραλληλόγραμμη επιφάνεια με το εργαλείο Rectangle (R) με διαστάσεις $X=28,77m$ $\Psi=19,35\mu$	
	 <p>Με το εργαλείο Paint Bucket (B) δημιουργούμε νέο υλικό (που το ονομάζουμε κάτοψη)* από το φωτογραφικό αρχείο «Παλαιά λουτρά Κάτοψη.jpg» που θα βρείτε στο φάκελο τα έγγραφά μου. Το αποτέλεσμα φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.</p> <p>* Οι διαστάσεις x & ψ για το υλικό επένδυσης είναι αντίστοιχα $28,77m$ & $19,36m$. Αν κατά την εισαγωγή της εικόνας τη βλέπουμε αντεστραμμένη χρησιμοποιούμε το εργαλείο: Δεξί κλικ Texture: Position Δεξί κλικ Flip: (left / right)</p>	



Με το εργαλείο Line (L) δημιουργούμε το περίγραμμα των κτισμάτων που θα



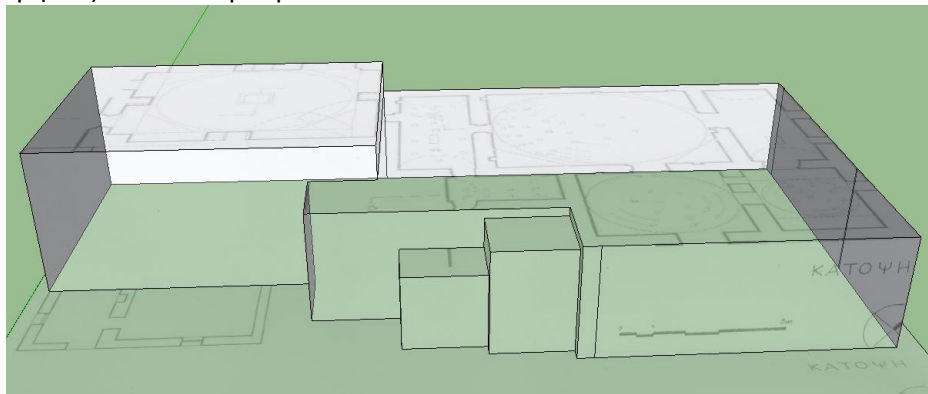
δημιουργήσουμε (βλέπε παρακάτω εικόνα).

Οι τετράγωνες επιφάνειες (Α,Β,Γ,Δ) που φαίνονται στην παραπάνω εικόνα αποτελούν τα διάφορα επίπεδα που θα ανέβουν στο επόμενο βήμα.

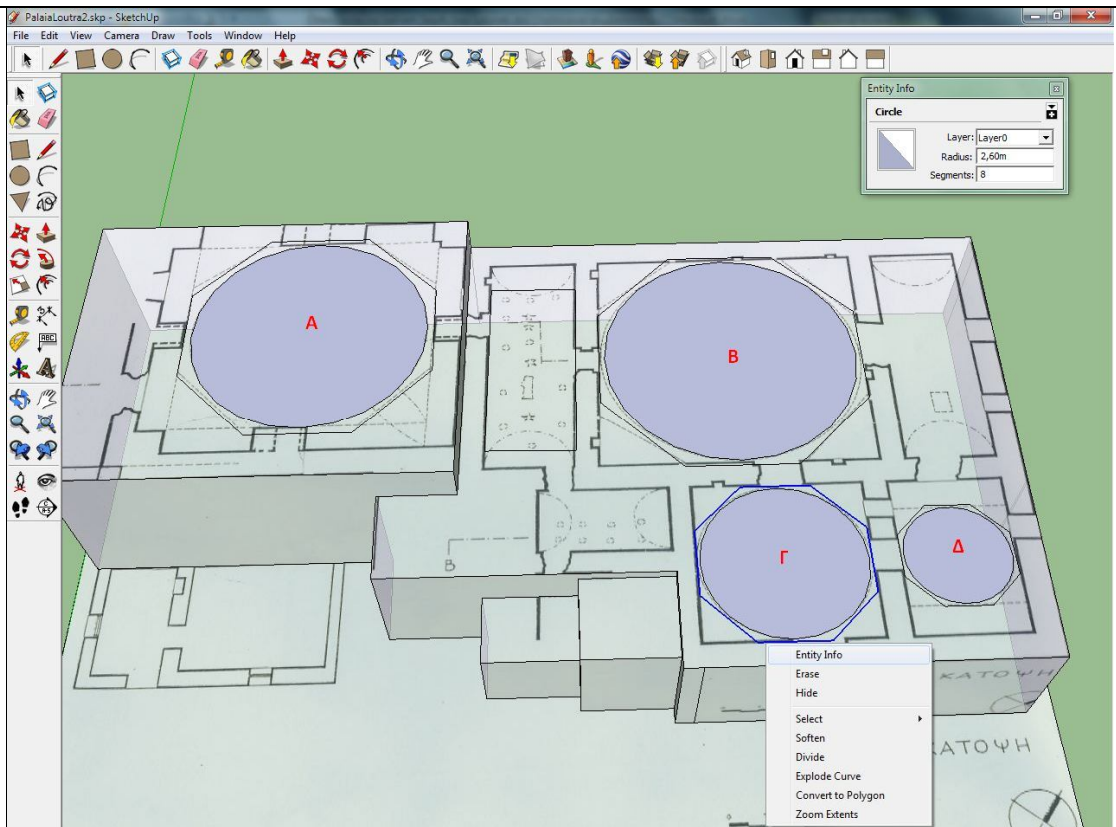


Με το εργαλείο Push/Pull (P) ανεβάζουμε τα διάφορα επίπεδα σύμφωνα με τις επιτόπου μετρήσεις που θα πάρουμε

- A:5 m
- B:3,8 m
- Γ:3,5m
- Δ:2,5m



Με το εργαλείο Circle (C) δημιουργούμε τη βάση των τρούλων και τις οκτάγωνες* βάσεις που θα τοποθετηθούν οι τέσσερις τρούλοι.



Οι διαστάσεις φαίνονται στην παρακάτω λίστα

A: $r=3,5\text{m}$ segments 24 / Οκτάγωνο $r=4\text{m}$ segments 8

B: $r=3,85\text{m}$ segments 24 / Οκτάγωνο $r=4,35\text{m}$ segments 8

Γ: $r=2,33\text{m}$ segments 24 / Οκτάγωνο $r=2,6\text{m}$ segments 8

Δ: $r=1,5\text{m}$ segments 24 / Οκτάγωνο $r=1,7\text{m}$ segments 8

* Τα οκτάγωνα δημιουργούνται με το εργαλείο Circle (C) αν αλλάξουμε τα τμήματα (segments) σε 8 Για να δούμε τα τμήματα (segments) επιλέγουμε το σχήμα που μας ενδιαφέρει και με το εργαλείο select (☞) πατάμε δεξί κλικ → entity info. Στο παράθυρο που δημιουργείται αλλάζουμε την επιλογή segments σε 8. Τότε δημιουργείται πολύγωνο οκτώ γωνιών. Δες προσεκτικά την παραπάνω εικόνα.

Αν χρειάζεται να περιστρέψουμε την γωνία του οκτάγωνου εφαρμόζουμε το εργαλείο Rotate (Q) (☞) στο κέντρο του οκταγώνου.