ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

# ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

## ως επαναπροσδιορισμός της σχέσης μεταξύ φυσικού και αστικού

Περιοχή Μελέτης

Το μέτωπο της Πολυτεχνειούπολης Ακρωτηρίου στη λεωφόρο Ελ. Βενιζέλου, που αποτελεί την κύρια οδική σύνδεση της πόλης των Χανίων με τον οικισμό των Κουνουπιδιανών, ένα εξελισσόμενο προάστιο των Χανίων, είναι ο μεταβατικός χώρος που προκύπτει στην ένωση δύο πρώην δήμων, Χανίων και Ακρωτηρίου, όρια οικισμών (Προφ. Ηλία), μικρές συνοικίες εκτός σχεδίου που δειλά και άναρχα αναπτύσσονται εκατέρωθεν και μια οδό ταχείας κυκλοφορίας που διαπερνά μια αδόμητη έκταση και έχει την αποκλειστική χρήση της μεταφοράς από την κατοικία στην εργασία και αντίστροφά.

Είναι μια έκταση ιδιαίτερης φυσικής ομορφιάς με έντονο ανάγλυφο, φυσική βλάστηση με ενδιαφέρουσες χρωματικές εναλλαγές σ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Χωροθετείται ανάμεσα στην Πολυτεχνειούπολη από ανατολικά, το επαγγελματικό λύκειο Ακρωτηρίου από δυτικά, νότια από τη λεωφόρο Ελ. Βενιζέλου και βόρεια υπάρχουν το Βοτανικό πάρκο της Πολυτεχνειούπολης, μια μικρή συνοικία βόρεια του ΕΠΑΛ και ένα έντονο ανάγλυφο που μας οδηγεί στη θάλασσα.

Η Πολυτεχνειούπολη εκτός από τους άμεσους χρήστες δέχεται πολλούς επισκέπτες καθημερινά λόγω των περιμετρικών διαδρομών που διαθέτει που ενδείκνυνται για περίπατο και ποδηλασία σε συνδυασμό με τις αθλητικές εγκαταστάσεις (γήπεδα τένις, καλαθοσφαίρισης κλπ). Η είσοδος και η έξοδος των χρηστών-επισκεπτών-περιπατητών της Πολυτεχνειούπολης πραγματοποιείται από την μία και μοναδική πύλη της. Το ίδιο συμβαίνει και με το Βοτανικό Πάρκο.

Γενικά η ευρύτερη περιοχή λόγω της υπεροπτικής της θέσης, δέχεται πολλούς επισκέπτες που απολαμβάνουν τη θέα και το μικροκλίμα που προσφέρει. Αξιόλογη τοποθεσία των Χανίων αποτελούν και οι τάφοι των Βενιζέλων στον προαύλιο χώρο της εκκλησίας του προφήτη Ηλία, που βρίσκεται δυτικότερα της περιοχής μελέτης.

θεάσεις









χρήσεις



Πολυτεχνειούπολη



κλειστό κολυμβητήριο



ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου

το προάστιο

η μετάβαση

όριο πρώην Δήμου Χανίων

η πόλη

Η μετάβαση από την πόλη (Χανιά) στο προάστιο (Κουνουπιδιανά) πραγματοποιείται μέσω της οδού Ακρωτηρίου που εξελίσσεται στη λεωφόρο Βενιζέλου.
Στην οδό Ακρωτηρίου αναπτύσσονται εμπορικά καταστήματα , η εξυπηρέτηση των οποίων σε συνδυασμό με την καθημερινή κίνηση (μετάβαση) και την έλλειψη χώρου προσωρινής στάθμευσης των αυτοκινήτων και τα στενά πεζοδρόμια , δημιουργούν μια ασφυκτική κατάσταση τις ώρες αιχμής.
Κατοικίες αναπτύσσονται κάθετα σε αυτόν τον δρόμο μονοπωλώντας τη θέα που προσφέρει η διαδρομή.
Ανεβαίνοντας προς τον προφήτη Ηλία συναντάμε πιο έντονες υψομετρικές διαφορές, πιο πυκνό πράσινο και αραιή δόμηση που συμπυκνώνεται σταδιακά και αποκόπτεται απότομα στο όριο του οικισμού.
Στη συνέχεια περνώντας την περιοχή μελέτης βιώνουμε την αμηχανία του αστικού κενού αλλά και την ευεργετική απουσία της ηχορύπανσης και της συμφόρησης της οδού Ακρωτηρίου.
Διανύοντας απόσταση 500μ περνάμε την Πύλη της Πολυτεχνειούπολης και εισερχόμαστε στο οικισμό Κουνουπιδιανά, το συνεχώς αναπτυσσόμενο προάστιο των Χανίων. Η μετάβαση έχει γίνει.

η μετάβαση



η διαδρομή





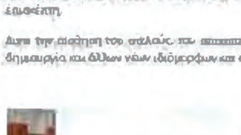


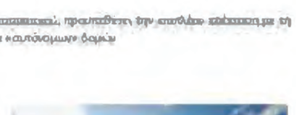


Η Πολυτεχνειούπολη Ακρωτηρίου αποτελεί ένα συγκρότημα με ποικιλία δομών στο εσωτερικό του.

Χαρακτηρίζεται από την περιμετρική οδό που την οριοθετεί και τη διαχωρίζει από το περιβάλλον «σαθρό» και την ύπαρξη πολλών κομβικών και φωτεινών συνδέσεων που προσπαθούν συγχρονισμό στην εισαγωγή.

Δίπλα την είσοδο του σπάλαξ του απομονωμένου, προσπαθούσε την «σπουδαία» κάθετα για τη δημιουργία και άλλων νέων ιδιόμορφων και «αυτόνομων» δομών









ψεφομορφολογία

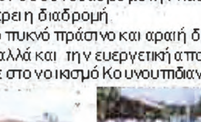
Η περιοχή διαθέτει ένα ενδιαφέρον ανάγλυφο που διαμορφώνεται από ρέματα που συναντούν τη **θάλασσα στο Βορρά.**

Το χαμηλό τοπίο εμπλουτίζεται με έντονη χαμηλή βλάστηση και πιο αραιή ψηλή, αυράκι κατά μήκος της λεωφόρου και άλλων εγκάρσιων μονοπατιών.

Η πλάση του εδάφους έχει τέτοια που επιτρέπει την ύπαρξη πιο οργανωμένου πρασίνου όπως συμβαίνει στο Βοτανικό Πάρκο του Πολυτεχνείου.

Το βαθύτερο ρέμα σχεδόν διχοτομεί την περιοχή μελέτης ενώ παράλληλα μας προσφέρει υπέροχη θέα προς τη θάλασσα

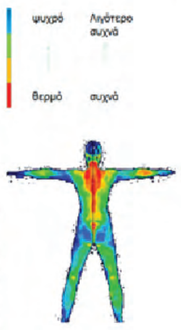




Ενεργειακές Ζώνες

Διάκριση ζωνών ανάλογα με τη χρήση





ψυχρό Λιγότερο συχνά

θερμό συχνό



ΠΗΓΗ

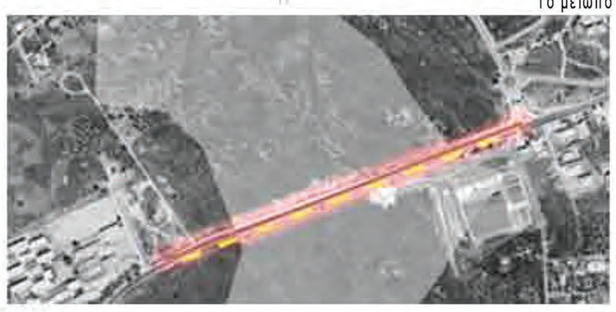
ΣΥΧΝΗ ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ

ΑΡΓΟΤΕΡΟ ΣΥΧΝΑ

«Διαμπερής» ανάλυση

- Ενεργειακή διαφοροποίηση πυρήνα με περιμετρική ζώνη
- Ψυχρή ζώνη προστασίας που απομονώνει το συγκρότημα από το περιβάλλον
- Το πράσινο λειτουργεί σαν ύλη που καλύπτει τα κενά ανάμεσα στις λειτουργίες και ίσως σε ανεμένη νέων κτηρίων
- Πολλά μονοπάτια δεν χρησιμοποιούνται

Το μέτωπο

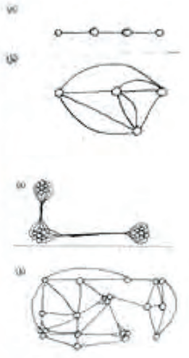


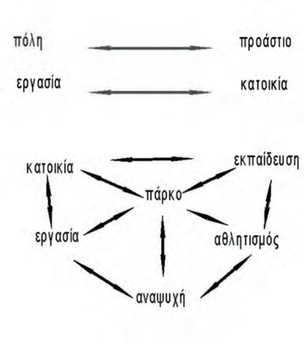
Θέα προς Χανιά




Πιθανές Μελλοντικές Επεκτάσεις








ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ ΒΟΛΟΝΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΚΟΥΤΕΛΗΣ ΝΙΚΟΣ

ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ: ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ, ΣΚΟΥΤΕΛΗΣ, ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ

# ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

## ως επαναπροσδιορισμός της σχέσης μεταξύ φυσικού και αστικού

Εναυσμα

Εναυσμα αυτής της μελέτης στάθηκε η ανάγκη περίφραξης της ιδιοκτησίας του Πολυτεχνείου κατά μήκος του μετώπου της προς την λεωφόρο Ελ. Βενιζέλου καθώς και η ανάγκη εγκατάστασης γραφείων διοίκησης του Πολυτεχνείου σε μη καθορισμένο χώρο.

Αυτή η ανάγκη αποτέλεσε μια ευκαιρία επαναπροσδιορισμού της έννοιας του ορίου, μιας μεγάλης ιδιοκτησίας με ανοικτό προς την πόλη χαρακτήρα, και την αναζήτηση νέων εργαλείων αντιμετώπισης οριακών και μεταβατικών χώρων ανάμεσα σε αστικό και φυσικό τοπίο.





Στόχος

Η πρόταση αποσκοπεί στην σύνδεση όλων των χώρων ενδιαφέροντος της ευρύτερης περιοχής που θα μπορούσε να προσφέρει μια συνεχόμενη-κυκλική κίνηση του επισκέπτη, περιπατητή, ποδηλάτη ή χρήστη. Ακόμα και πρόκληση στον περαστικό που απλά μεταβαίνει από τη μία ζώνη στην άλλη, να βιώσει τη διαδρομή του, να επιλέξει να σταθεί, να απολαύσει, να ασκηθεί .

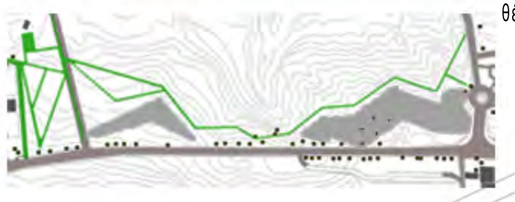
Σε επιλεγμένα σημεία δημιουργούνται στάσεις και νέες χρήσεις που λειτουργούν σαν όριο τελικά της ιδιοκτησίας του Πολυτεχνείου.

Η διαμόρφωση αυτών των χώρων ακολουθεί τη γεωμορφολογία της περιοχής, άλλοτε την αξιοποιεί και άλλοτε την διαμορφώνει ώστε να «χωνέψει» τις προτεινόμενες χρήσεις.

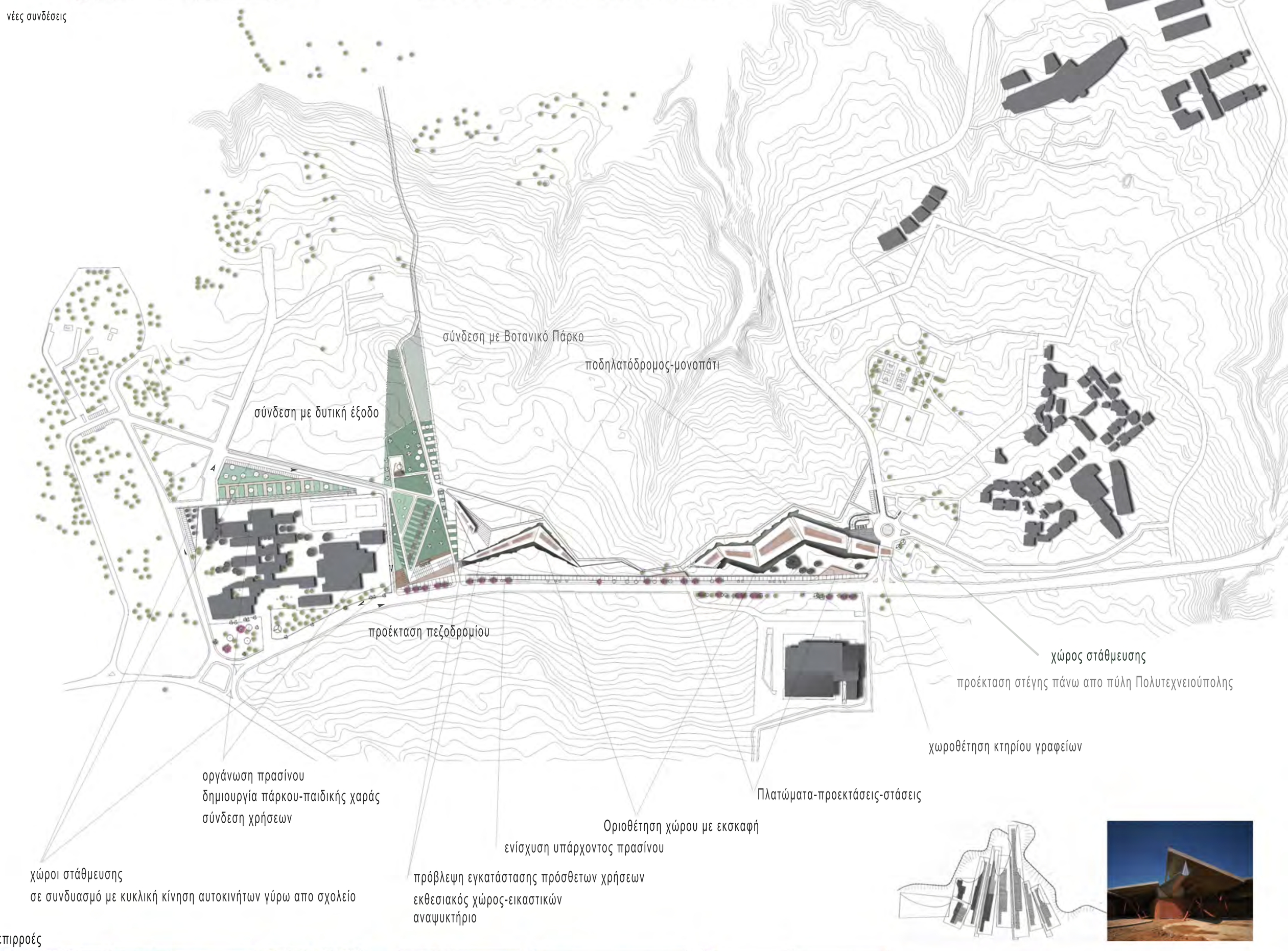
Στις θέσεις όπου προτείνονται κτήρια πραγματοποιούνται εκσκαφές ώστε οι όγκοι που τοποθετούνται να ακολουθούν και να καδράρουν το φυσικό τοπίο χωρίς να το καλύπτουν και με αυτό τον τρόπο να εξασφαλίζεται η συνέχεια της ελεύθερης θέας προς Βορρά.

Ενα από αυτά τα όρια- χρήση αποτελεί και το κτήριο γραφείων διοίκησης του Πολυτεχνείου.





θέση εκσκαφών








επιρροές



plaza federal_ san francisco



KLA_Drapers_Field







kamp_©_gerner°gerner_plus_-_Matthias_Raiger



soto_de_moura_casa_en_moledo

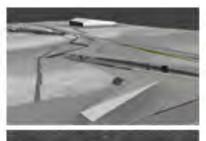


Mirales_Tiro all arco



zaha-hadid-vitra-fire-station



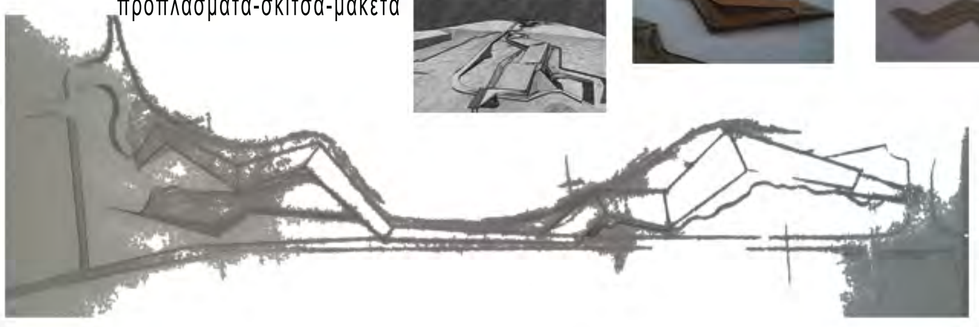


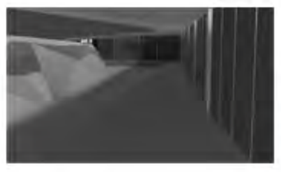


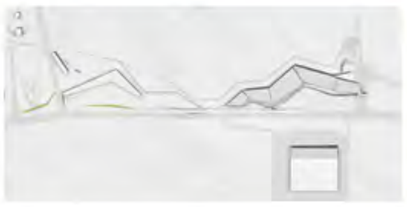




προπλάσματα-σκίτσα-μακέτα











# ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

## ως επαναπροσδιορισμός της σχέσης μεταξύ φυσικού και αστικού

Περιγραφή

Η ελευθερία στη κίνηση και η επικοινωνία με το φυσικό περιβάλλον ακολουθείται και στην πρόταση στο εσωτερικό του κτηρίου γραφείων.

Χώροι που καθορίζονται από τραπεζοειδείς κεκλιμένες πλάκες οροφής που ακολουθούν το φυσικό ανάγλυφο, δάπεδο υπερυψωμένο σε σχέση με το διαμορφωμένο έδαφος, που είναι υποβαθμισμένο σε σχέση με το φυσικό, αρθρωτές κατασκευές που να επιτρέπουν την προσαρμογή στο έδαφος και στο ανάγλυφο.

Οι χώροι των γραφείων ελεύθεροι σε ύψος που αναπνέουν μέσα στο γυάλινο κέλυφος, κίνηση κεντρική εσωτερικά που ενώνει τους επιμέρους τομείς και τα γραφεία, εξωτερική, περιμετρικά του κτηρίου, ελεύθερη κίνηση, ώστε να μπορεί κι ο χρήστης να απολαμβάνει τη θέα και το φυσικό τοπίο.




ΥΠΟΜΝΗΜΑ

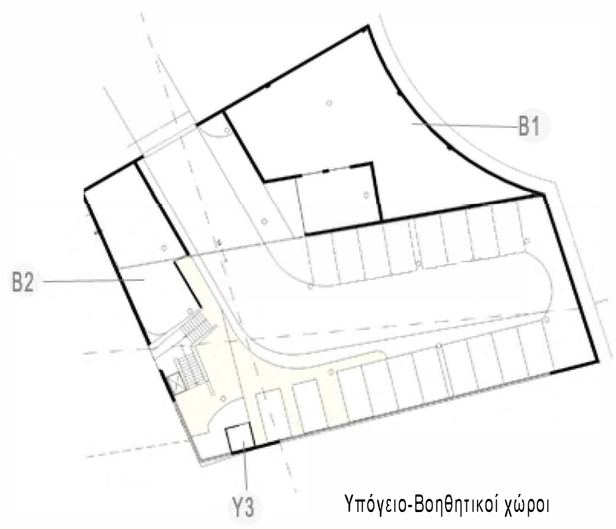
1. Πρυτανεία
2. Τομέας ακαδημαϊκών θεμάτων
3. Τομέας Διοικητικών Υπηρεσιών
4. Τομέας Οικονομικών Υπηρεσιών
5. Τομέας Τεχνικών Υπηρεσιών
6. Τομέας ΕΛΚΕ
7. Υπόγειοι Βοηθητικοί Χώροι

$Υ_{1...3}$= Χώροι Υγιεινής

$Φ_{1...2}$=Χώροι Υποδοχής

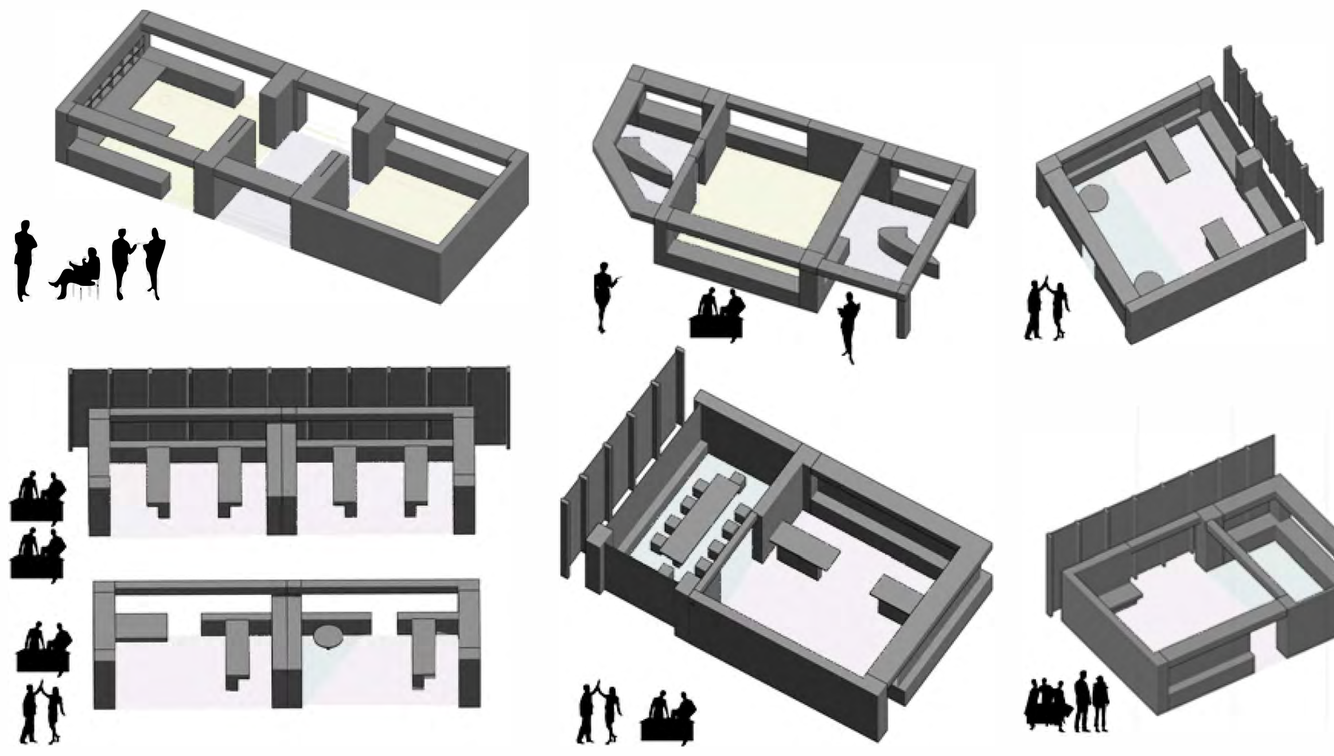
Σ1=Αίθουσα Συνεδριάσεων Συγκλήτου

Σ2= Αίθουσα Συνεδριάσεων Πρυτανικού Συμβουλίου




Υπόγειο-Βοηθητικοί χώροι

Ενδεικτικές Τυπολογίες χώρων γραφείων



Κτηριολογικό

Στο νέο κτήριο γραφείων υπάρχει η δυνατότητα να εγκατασταθούν όλες οι χρήσεις βάσει του εγκεκριμένου κτηριολογικού.

Το κτήριο αναπτύσσεται κυρίως σε ένα επίπεδο με τη διαφορά του τμήματος που στεγάζει υπόγειο χώρο για στάθμευση αυτοκινήτων και βοηθητικούς χώρους.

Αν και προτείνεται μια ελευθερία στην κίνηση και τη διαρρύθμιση των γραφείων, υπάρχει η δυνατότητα εξασφάλισης χώρων για ατομική και ομαδική εργασία.

Η λειτουργία των τομέων βασίζεται στην ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ τους γι αυτό και η ύπαρξη πέραν της εύκολης πρόσβασης και χώρων συνάντησης και ομαδικής εργασίας συναντάται σε τυχαία διαστήματα.

Επίσης προτείνεται η συγχώνευση –συστέγαση προσωπικού υποστήριξης που αφορούν προϊστάμενους του ίδιου τμήματος.

Εξασφαλίζεται ισοδύναμα σε όλα τα γραφεία ο φυσικός φωτισμός και αερισμός. Με την ύπαρξη διπλού εξωτερικού κελύφους υπάρχει ακόμα μεγαλύτερη ευελιξία και αυτονομία στη διαχείρισή τους.

Οι μονάδες γραφείων είναι ελαφριές κατασκευές που μπορούν να μετατραπούν και να προσαρμοστούν στις απαιτήσεις.

Η κατασκευή επιτρέπει την υπόγεια διέλευση όλων των μηχανολογικών και λοιπών εγκαταστάσεων και προσφέρει πολλές δυνατότητες αναπροσαρμογής. Η ελεύθερη οροφή και το ύψος του βασικού κελύφους επιτρέπουν την κυκλοφορία του αέρα.

Βάσει εγκεκριμένου Κτηριολογικού:

Γραφεία: 10 τμ/ άτομο

Συντελεστής προσαύξησης

Γραφεία προϊσταμένων: 1,40 -2,40

Γραφείο πρύτανη: 4,00

Γραφεία που δέχονται κοινό: 1,40-2,40

Αίθουσα Συγκλήτου: 2,40 τμ/άτομο- 50 άτομα

Αίθουσα Συμβουλίου: 2,50τμ/άτομο-20 άτομα

Αρχείο: 30 τμ

Αριθμός ατόμων : 905 τμ

Σύνολο τμ χώρων εγκ/νου κτηρ/κού:3.070 τ.μ. (καθαρή επιφάνεια)

Εμβαδόν κτηρίου πρότασης: 4.059,28 τ.μ. (μικτή επιφάνεια)

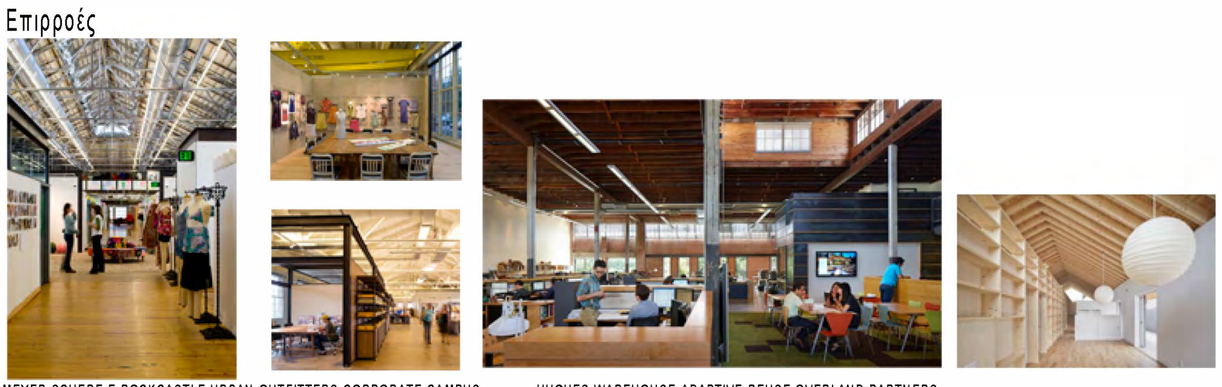
Υπόγειο: 1.237,00 τ.μ. <<

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ | | |
| 1 | 1. ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ | | ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ |
| | 1 | ΠΡΥΤΑΝΗΣ | 1 |
| | 2 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΥΤΑΝΗ | 3 |
| | 3 | ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚ. ΠΡΟΓΡΑΜ. & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ | 1 |
| | 4 | ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΑΚΑΔ. ΥΠΟΘ. & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | 1 |
| | 5 | ΓΡΑΜΜ. ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΙΩΝ | 3 |
| | 6 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΕΙ | 4 |
| | 7 | ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ | 1 |
| | 8 | ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ | 1 |
| | 9 | ΔΙΚΗΓΟΡΟΙ | 3 |
| | 10 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ & ΠΡΥΤΑΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ | 3 |
| | 11 | ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ | 4 |
| | 12 | ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ/ΥΠΟΔΟΧΗΣ | 1+ |
| | 13 | ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ | 50 |
| | 14 | ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΠΡΥΤ. ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ | 20 |
| 2 | 2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ | | |
| | 1 | ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ | 1 |
| | 2 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ | 3 |
| | 3 | ΤΜΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ | 3 |
| | 4 | ΤΜΗΜΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ | 4 |
| 3 | 3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | | |
| | 1 | ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ | 1 |
| | 2 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ | 3 |
| | 3 | ΤΜΗΜΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | 3 |
| | 4 | ΤΜΗΜΑ Ε.Τ.Ε.Π., Ε.Ε.Δ.Ι.Π | 3 |
| | 5 | ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | 3 |
| | 6 | ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ-ΑΡΧΕΙΟΥ | 3 |
| 4 | 4. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | | |
| | 1 | ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ | 1 |
| | 2 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ | 3 |
| | 3 | ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ | 11 |
| | 4 | ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ | 6 |
| | 5 | ΤΜΗΜΑ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ | 4 |
| | 6 | ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ | 3 |
| 5 | 5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | | ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ |
| | 1 | ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ | 1 |
| | 2 | ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ | 1 |
| | 3 | ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ | 3 |
| | 4 | ΧΩΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ | |
| | 5 | ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ | 4 |
| | 6 | ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ | 7 |
| | 7 | ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | 12 |
| | 8 | ΑΡΧΕΙΟ | |
| 6 | 6. ΓΡΑΦΕΙΑ ΕΛΚΕ | | |
| | 1 | ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ | 1 |
| | 2 | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ | 2 |
| | 3 | ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ | 11 |
| | 4 | ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ | 17 |
| | 5 | ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ | 4 |
| | 6 | ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ | 3 |
| | 7 | ΑΡΧΕΙΟ | |
| 7 | 7. ΥΠΟΓΕΙΟ | | |
| | 1 | ΑΠΟΘΗΚΕΣ + ΑΡΧΕΙΟ | 2 |
| | 2 | ΧΩΡΟΙ Η/Μ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ-ΔΙΚΤΥΩΝ | 2 |
| | 3 | ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ | 15 |

Οργάνωση γραφείων με βάση:

- Συμπύκνωση λειτουργιών με σκοπό την ομαδική εργασία
- Χώροι συνεργασίας υπαλλήλου με κοινό
- Χώρος ομαδικής εργασίας
- Ευέλικτοι και μετατρέψιμοι χώροι
- Ανοικτοί χώροι // δυνατότητα απομόνωσης
- Συνεργασία μεταξύ των τομέων
- Χώροι συνάντησης προσωπικού και εκτόνωσης

Επιρροές



MEYER SCHERE E ROCKCASTLE URBAN OUTFITTERS CORPORATE CAMPUS

HUGHES WAREHOUSE ADAPTIVE REUSE OVERLAND PARTNERS



ESCUELA HOGAR_MIRALLES





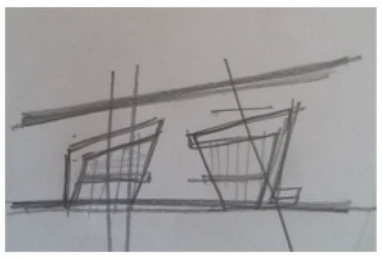


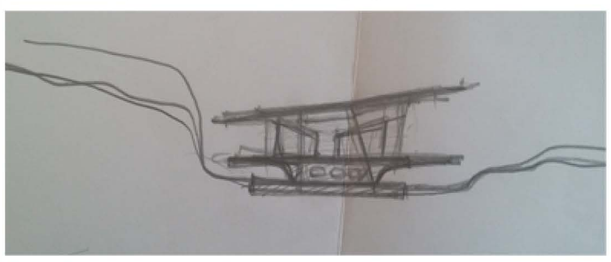
ALCCERDO SAL RESIDENCES_AIRES MATEUS

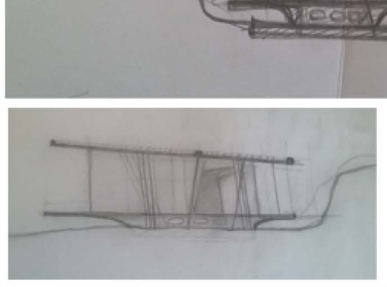
# ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

## ως επαναπροσδιορισμός της σχέσης μεταξύ φυσικού και αστικού

εξέλιξη ιδέας στατικού φορέα



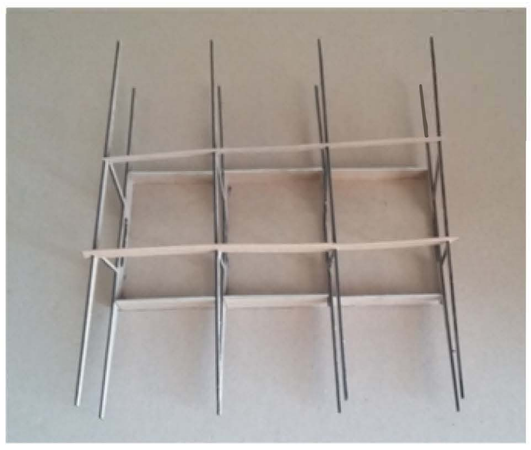


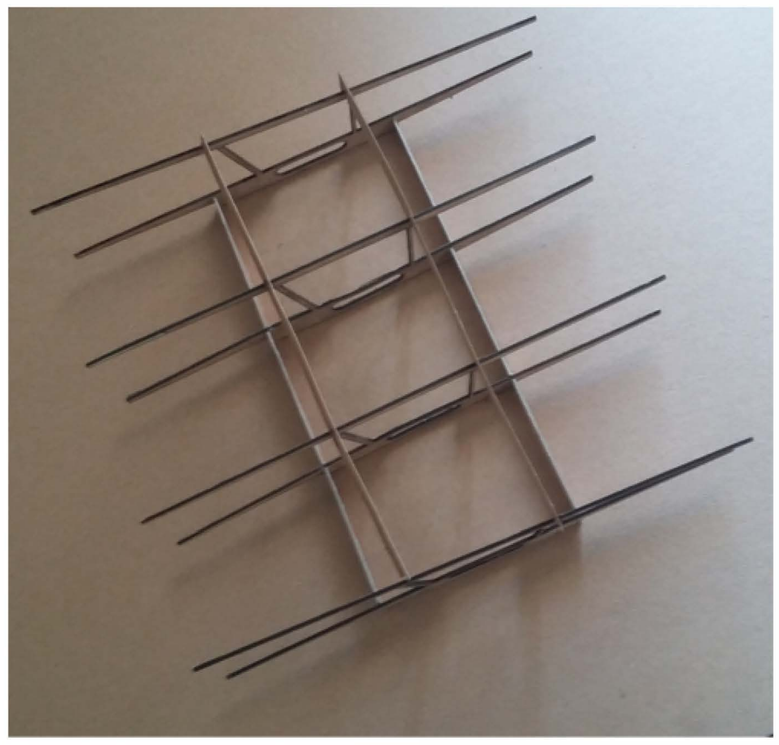


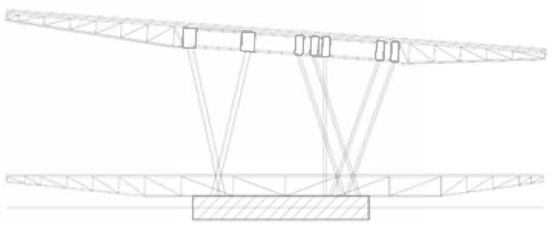


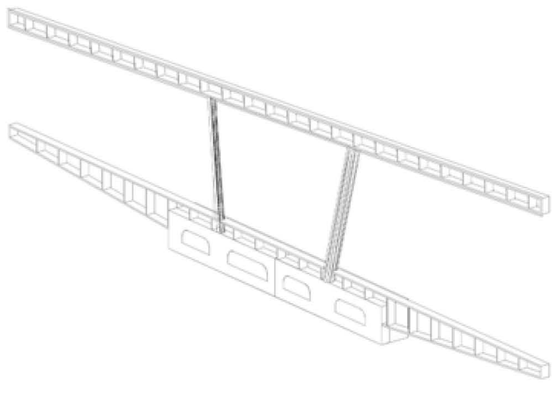


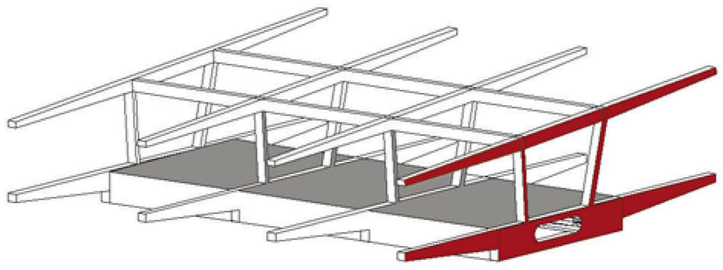




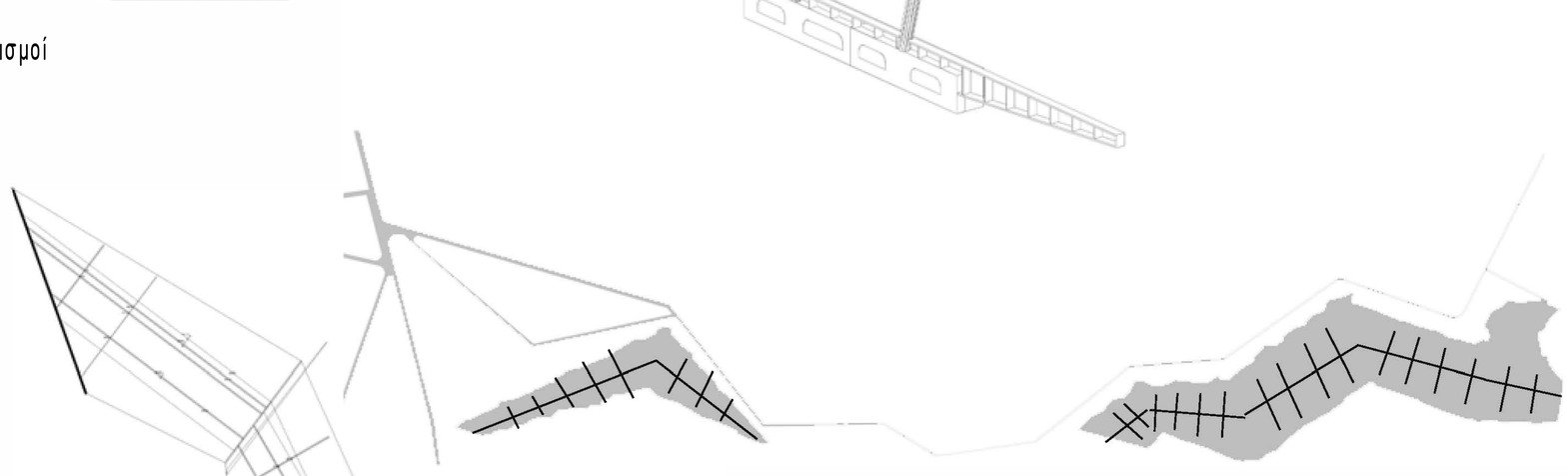


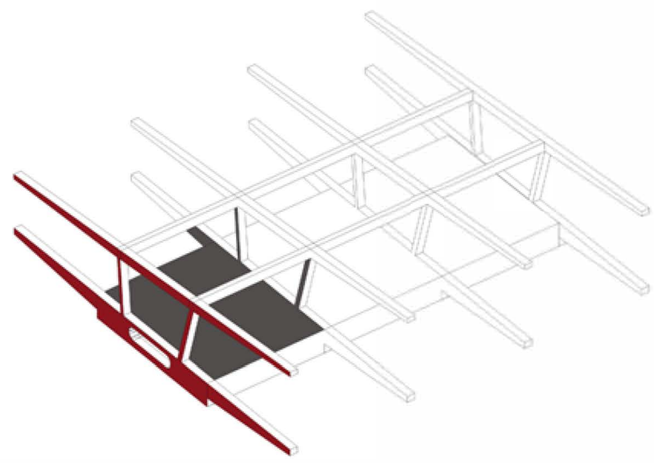




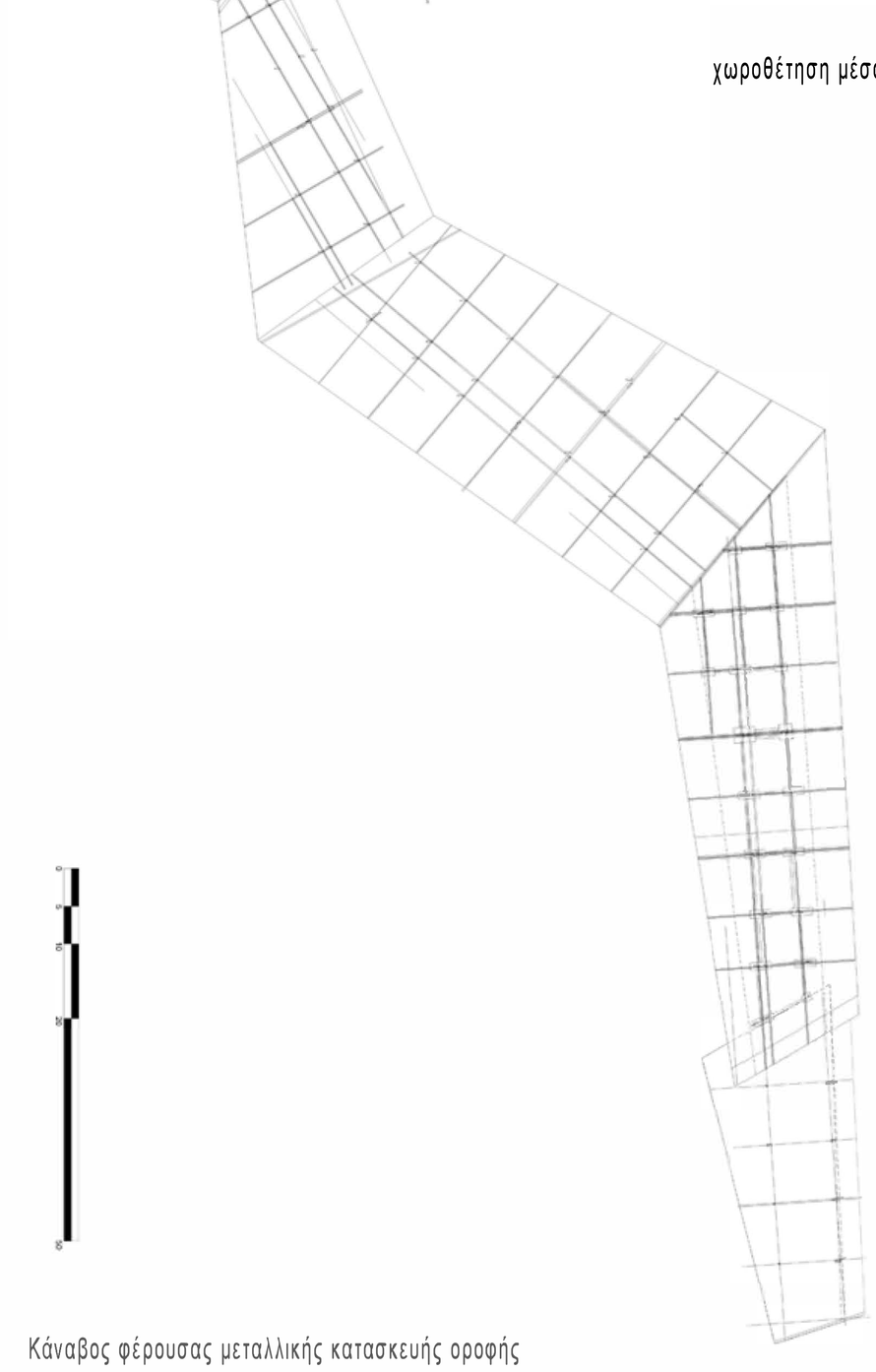


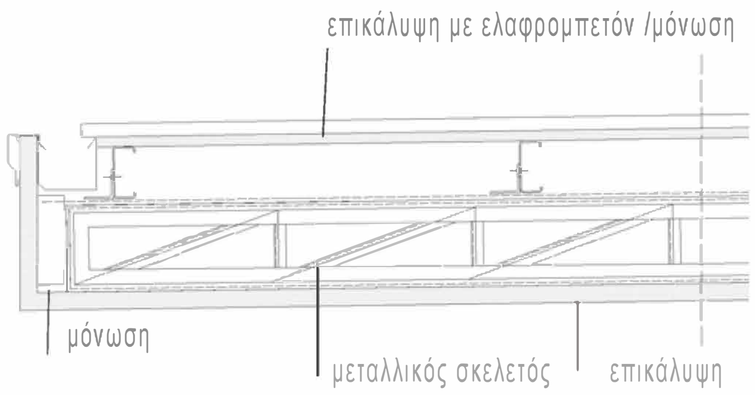
πειραματισμοί

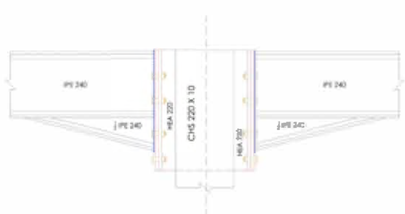


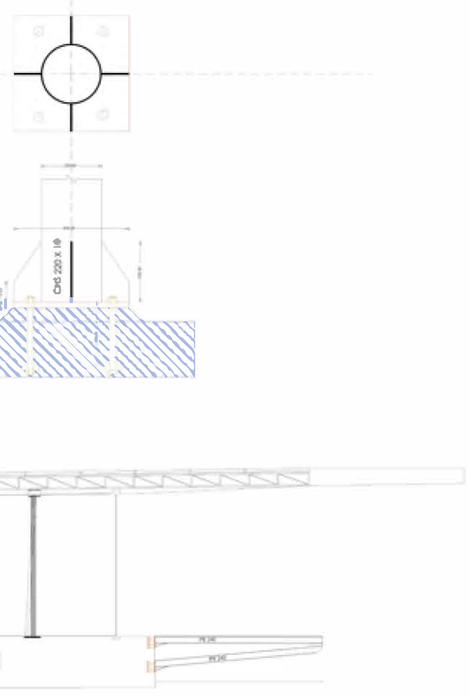


χωροθέτηση μέσα στην επιφάνεια εκσκαφής







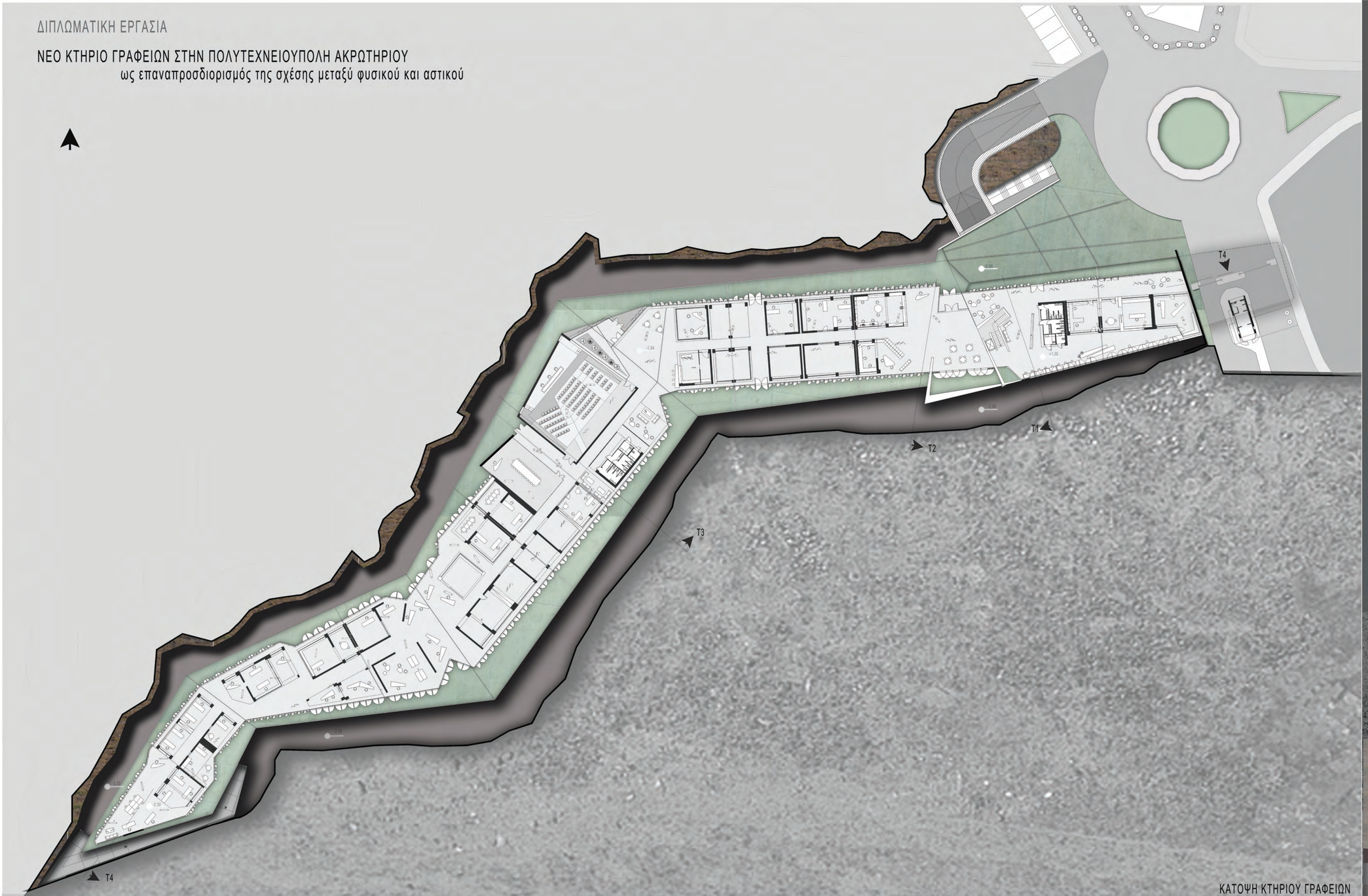


Κάναβος φέρουσας μεταλλικής κατασκευής οροφής

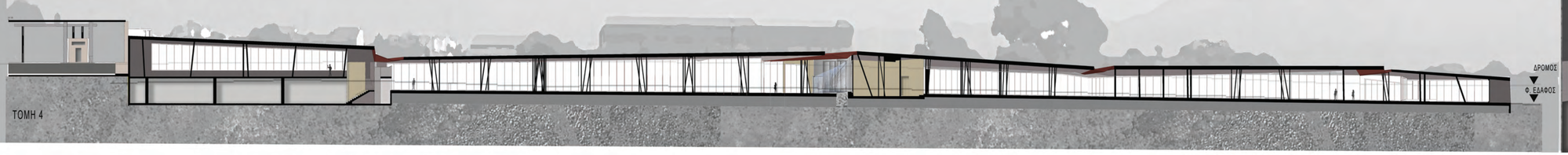
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

# ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

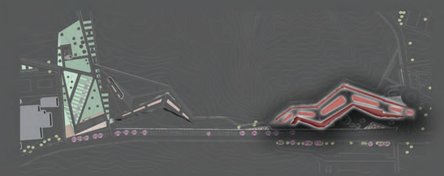
ως επαναπροσδιορισμός της σχέσης μεταξύ φυσικού και αστικού




ΚΑΤΟΨΗ ΚΤΗΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

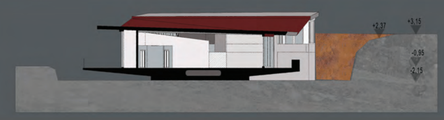



ΤΟΜΗ 4





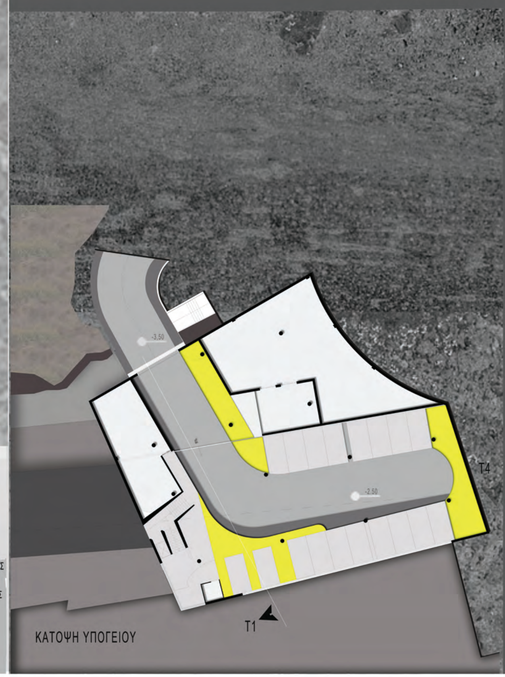
ΤΟΜΗ 1



ΤΟΜΗ 2



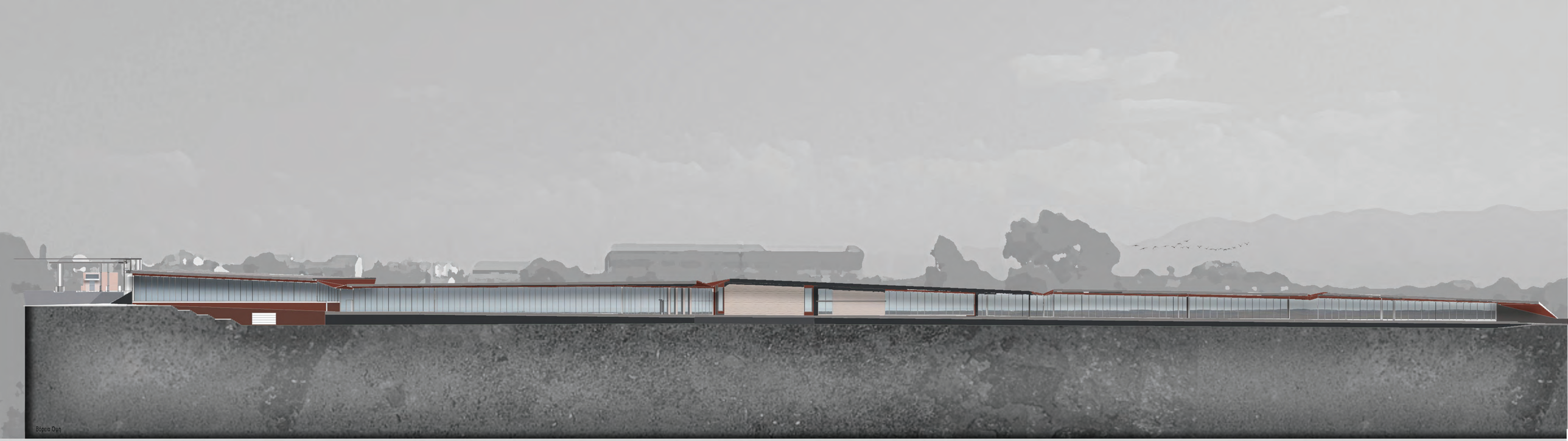
ΤΟΜΗ 3



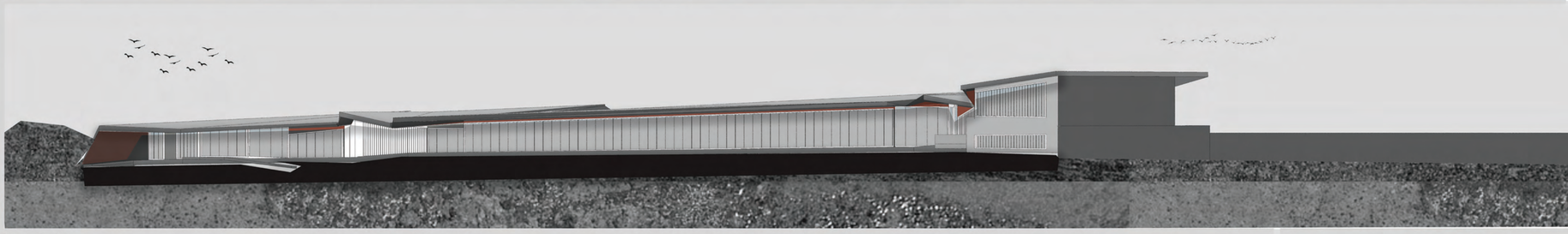

ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: ΒΟΛΟΝΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ - ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΣΚΟΥΤΕΛΗΣ ΝΙΚΟΣ - ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ: ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ, ΣΚΟΥΤΕΛΗΣ, ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ

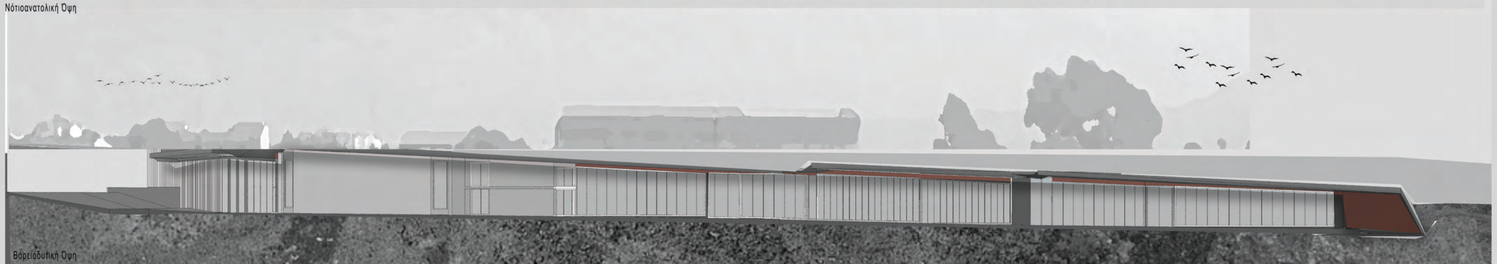
0 5 10 20 50



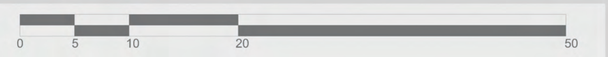
Βόρεια Όψη



Νότιοανατολική Όψη



Βορειοδυτική Όψη

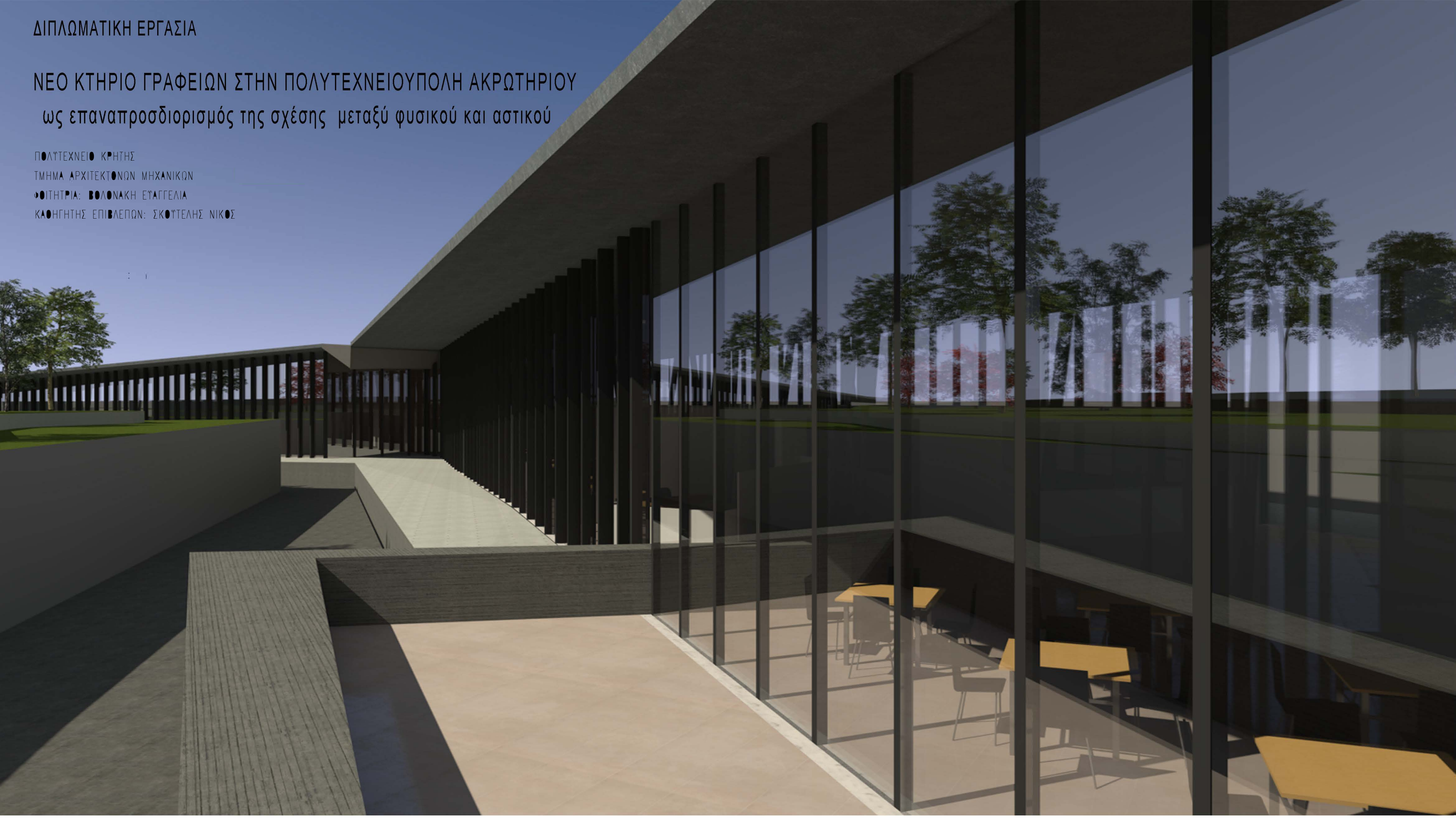


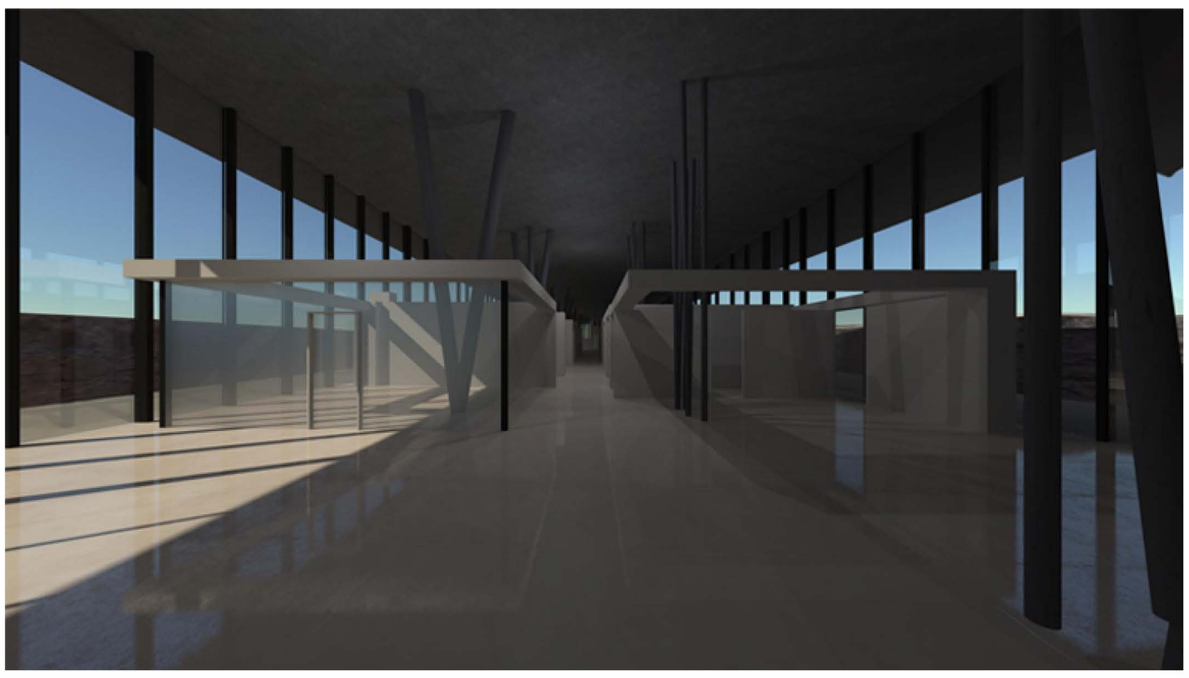
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

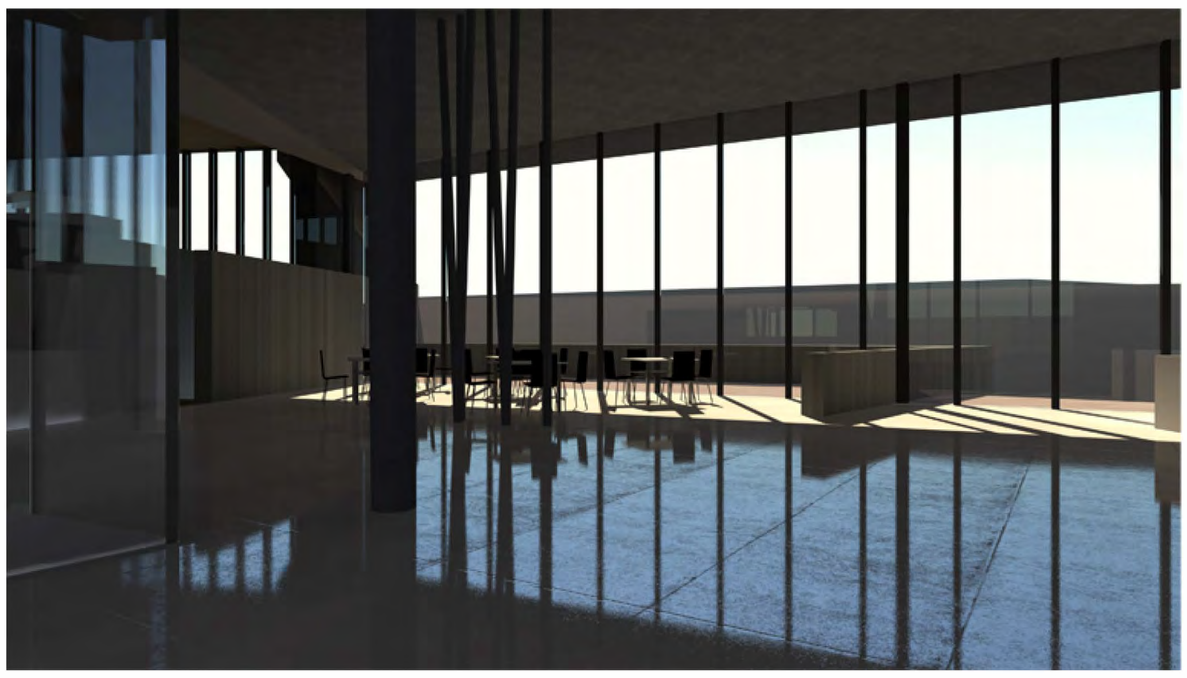
# ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

## ως επαναπροσδιορισμός της σχέσης μεταξύ φυσικού και αστικού

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: ΒΟΛΟΝΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΣΚΟΥΤΕΛΗΣ ΝΙΚΟΣ

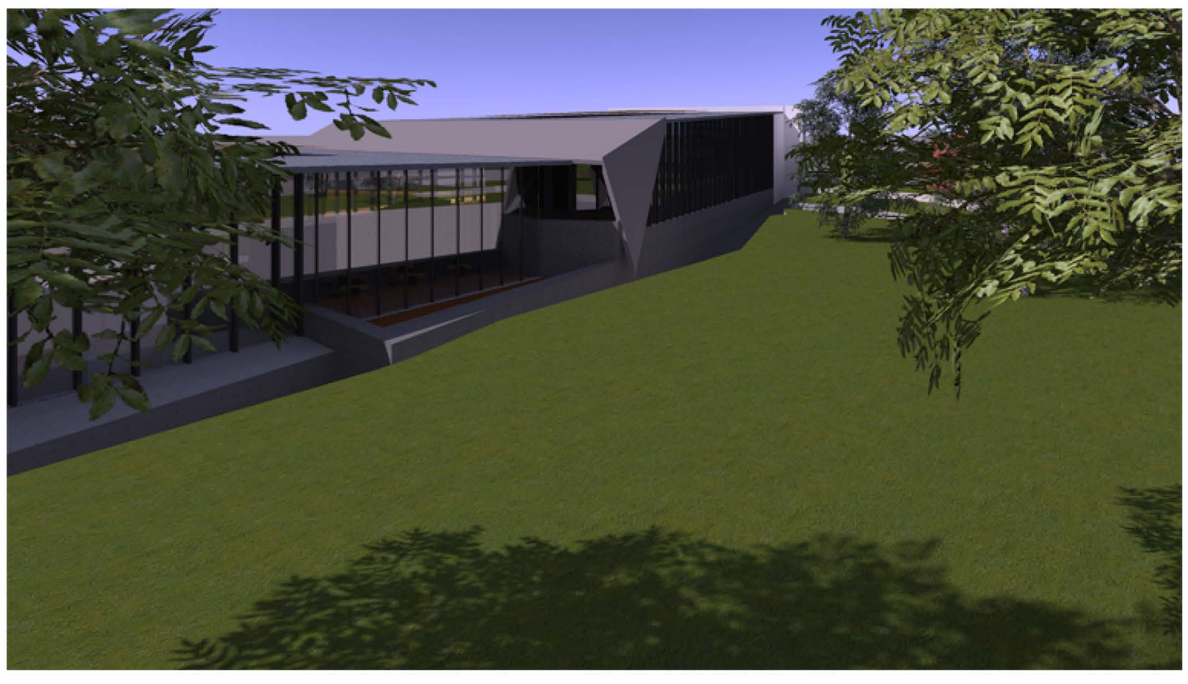














ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ: ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ, ΣΚΟΥΤΕΛΗΣ, ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ