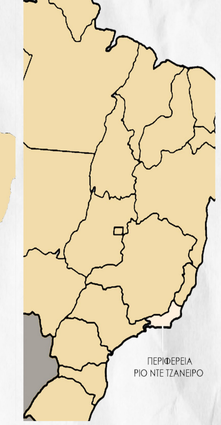


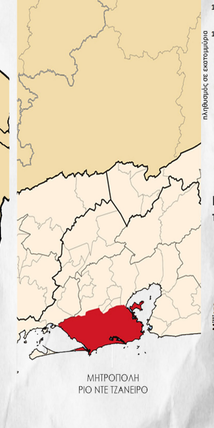
Ανάλυση

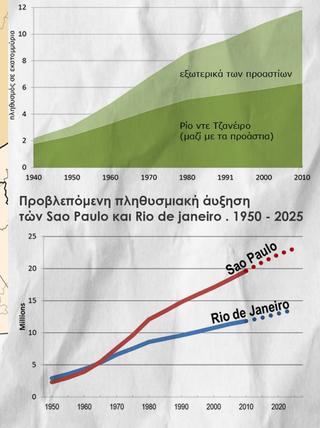




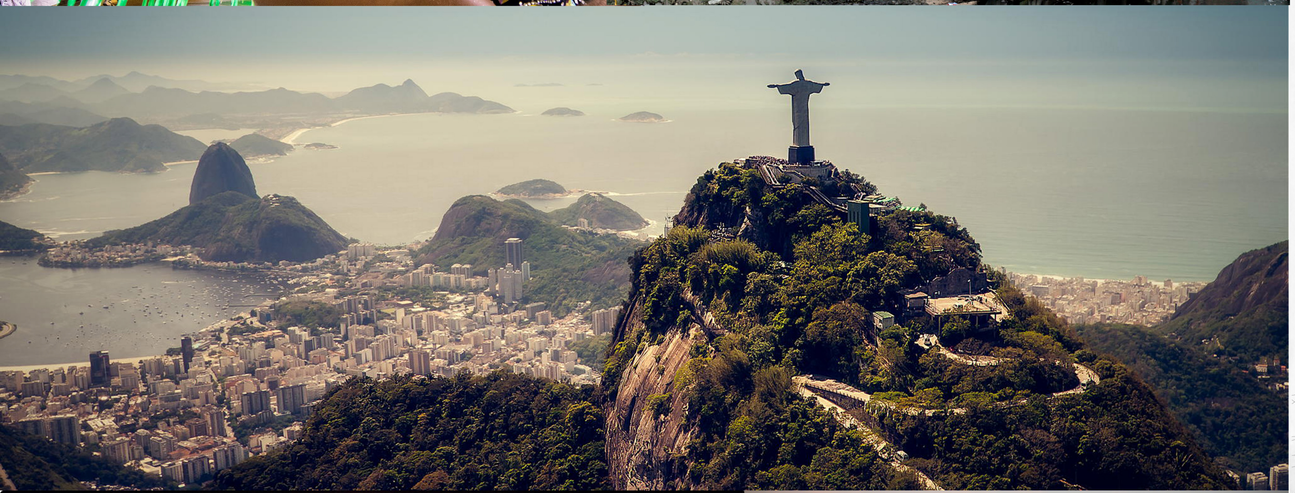




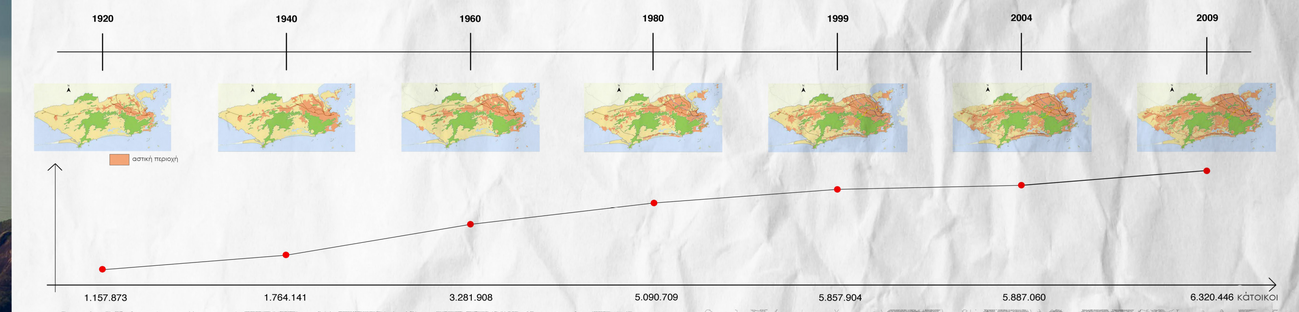




Προβλεπόμενη πληθυσμιακή άυξηση
των Sao Paulo και Rio de janeiro . 1950 - 2025



Αστική ανάπτυξη του Ριο ντε Τζανέιρο











ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΙΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

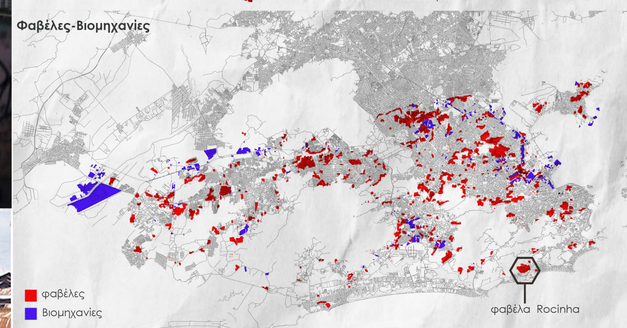
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

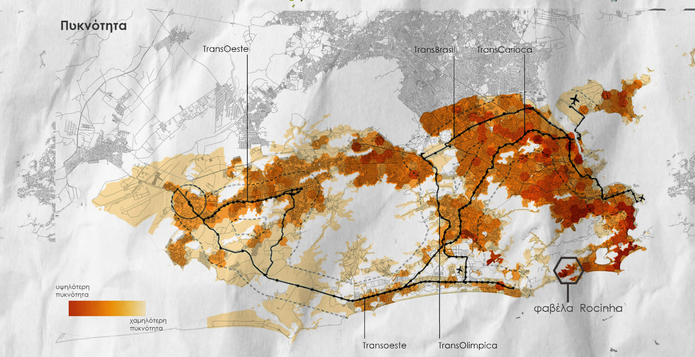
Εισόδημα

Υγεία

Φαβέλες-Βιομηχανίες



Πυκνότητα



Πληθυσμός

Ευπαθείς περιοχές





Ανάλυση φαβέλα Rocinha

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

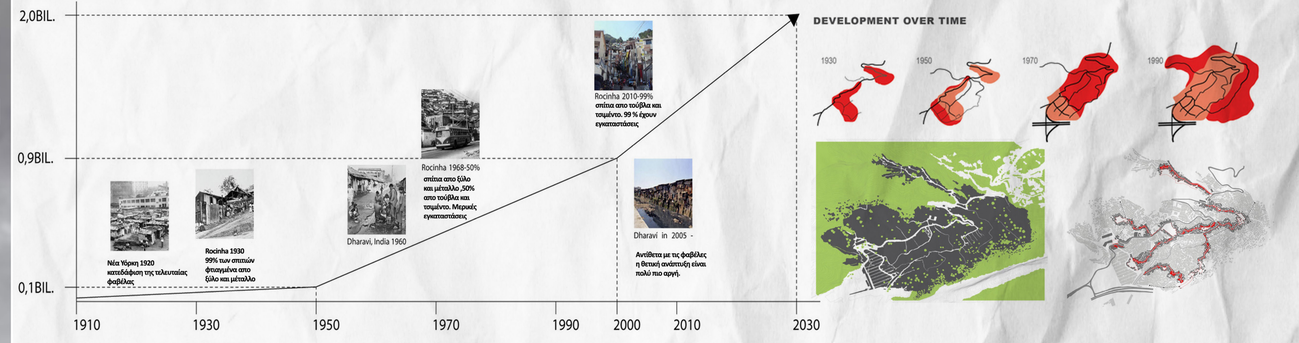
ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΙΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

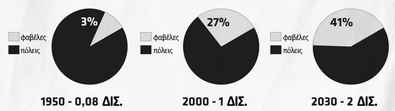
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017



Ποσοστό πληθυσμού που ζεί στις φαβέλες στον συνολικό αστικό πληθυσμό



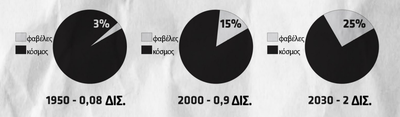
1950 - 0,08 ΔΙΣ. **2000 - 1 ΔΙΣ.** **2030 - 2 ΔΙΣ.**

Ποσοστό πληθυσμού που ζεί στις αγροτικές και αστικές περιοχές



1950 - 0,8 ΔΙΣ. **2000 - 2,8 ΔΙΣ.** **2030 - 4,8 ΔΙΣ.**

Ποσοστό πληθυσμού που ζεί στις φαβέλες στον παγκόσμιο πληθυσμό

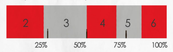


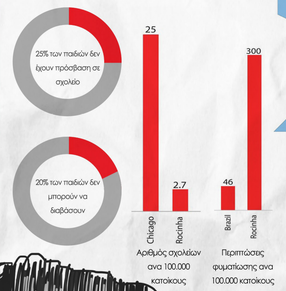
1950 - 0,08 ΔΙΣ. **2000 - 0,9 ΔΙΣ.** **2030 - 2 ΔΙΣ.**

Παιδιά ανά Οικογένεια

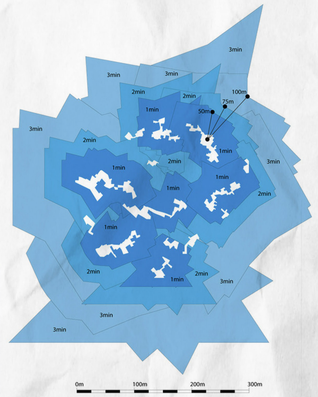


Άτομα ανά Οικογένεια





Χρονική διαθεσιμότητα μεταξύ κοινοτήτων (περπάτημα 5 χλμ/ώρα)





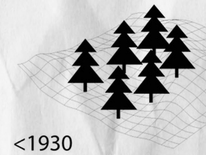
Η φαβέλα της Rocinha σε σύγκριση με τη Μόσχα, Αϊντάχο. Η φαβέλα φιλοξενεί 10 φορές τον πληθυσμό της

Συνδέσεις μεταξύ μεμονομένων κοινοτήτων



Η κοινότητα έχει πληθυσμό που υπολογίζεται σε μεταξύ 100 και 200 χιλιάδων κατοίκων (σύμφωνα με απογραφή του 2010οι αριθμοί διαφέρουν απο απογραφή σε απογραφή), οι οποίοι ζουν σπιβαγμένοι σε ένα απότομο και τραχύ τοπίο μόνο (0,80) τετραγωνικά μίλια. Μέσα σε αυτή την ιδιαίτερα πυκνή κοινότητα, η πλειοψηφία των κατοίκων ζούν σε συνθήκες ακραίας φτώχειας, και οι κατοικίες στις οποίες διαμένουν είναι στοιβαγμένες η μία πάνω στην άλλη και μερικές φορές είναι τόσο ψηλές όσο 7, 8, 9 ακόμη και 11 ορόφους ψηλές.

Οι κάτοικοι έχουν κατά μέσο όρο μόλις 4,1 έτη επίσημης εκπαίδευσης. ενώ λιγότερο από το 1% του ενήλικου πληθυσμού της Rocinha έχει αποκτήσει πτυχίο υψηλότερο από το δίπλωμα γυμνασίου



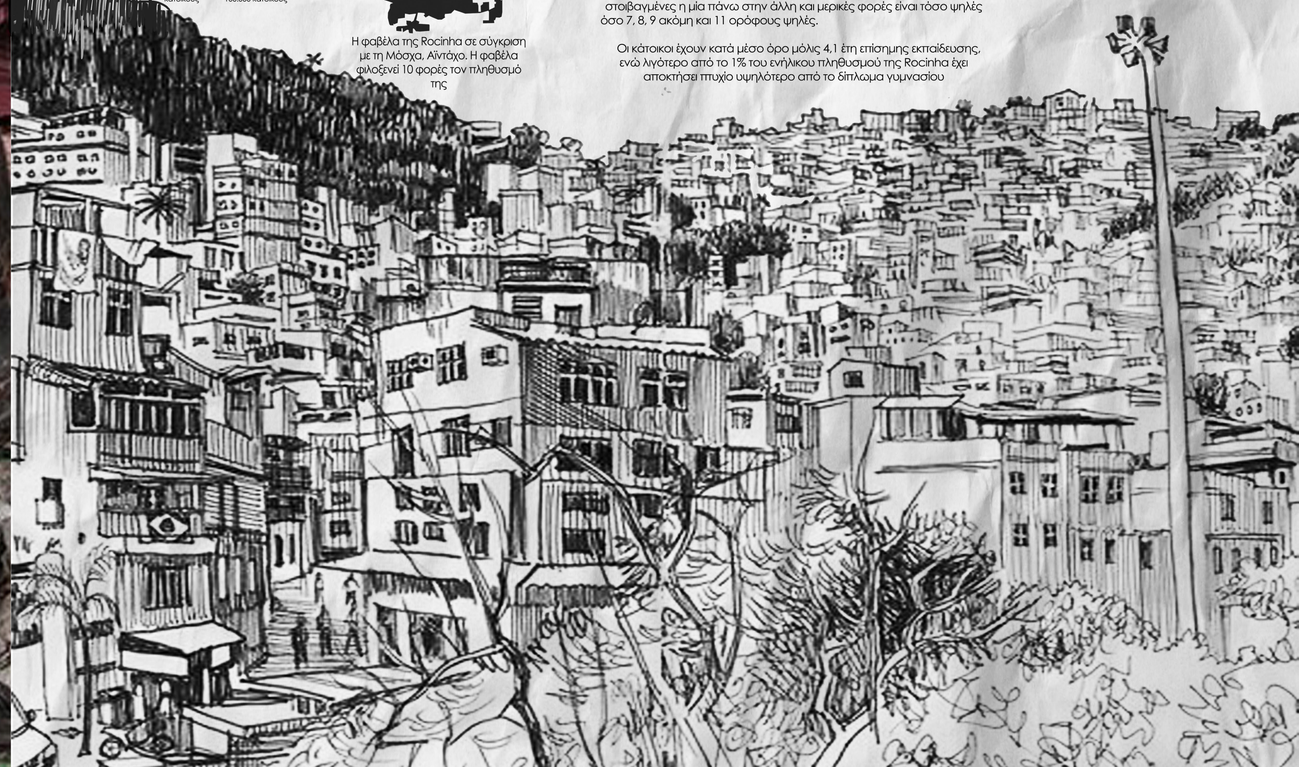
<1930

Στις αρχές του 20ού αιώνα , το έδαφος του λόφου του Rio de Janeiro ήταν γεμάτο απο το Εθνικό δασικό πάρκο



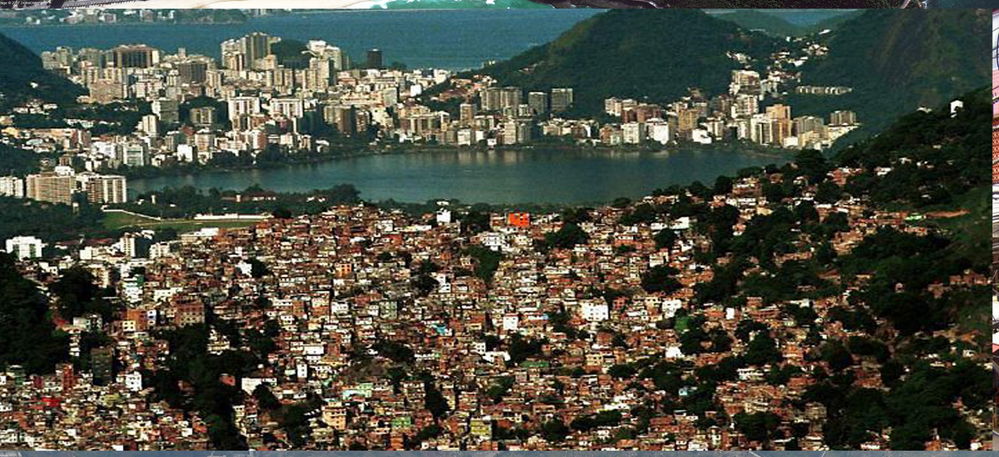
>1930

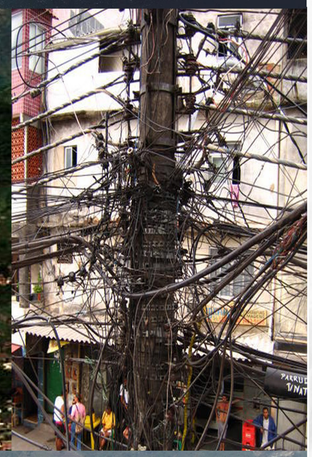
Μετά την τεράστια μετανάστευση απο τις αγροτικές περιοχές με όνειρο να βρούν μια καλύτερη δουλειά που ξεκίνησε απο το 1930 και μετά ,το δάσος εξαφανίστηκε κάτω απο την κατασκευή του οικισμού της φαβέλας.



Ανάλυση
φαβέλα Rocinha









ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΙΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

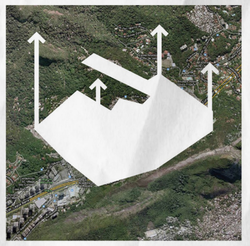
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

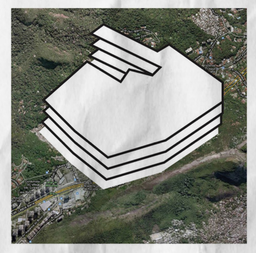
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

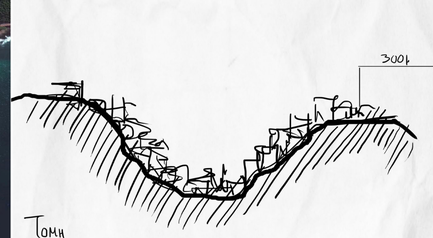
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

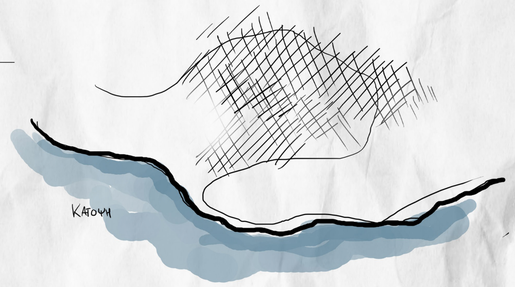


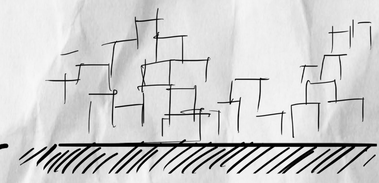




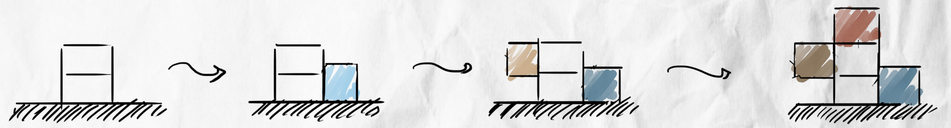




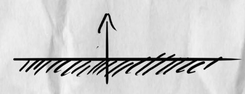




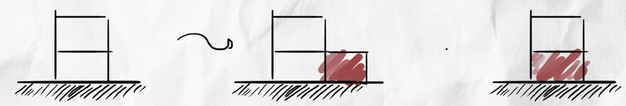
Κατοικια

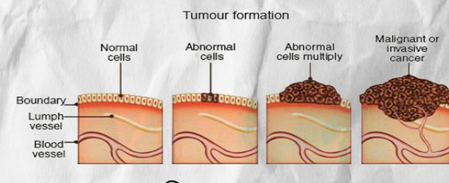


Κατακορυφη αναπτυξη



Εμποριο





Ανοιχτοι χωροι





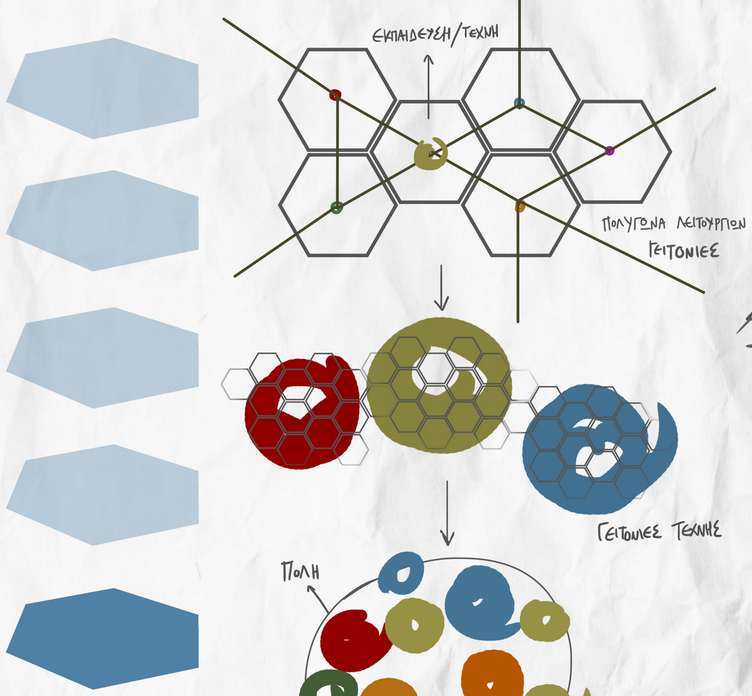


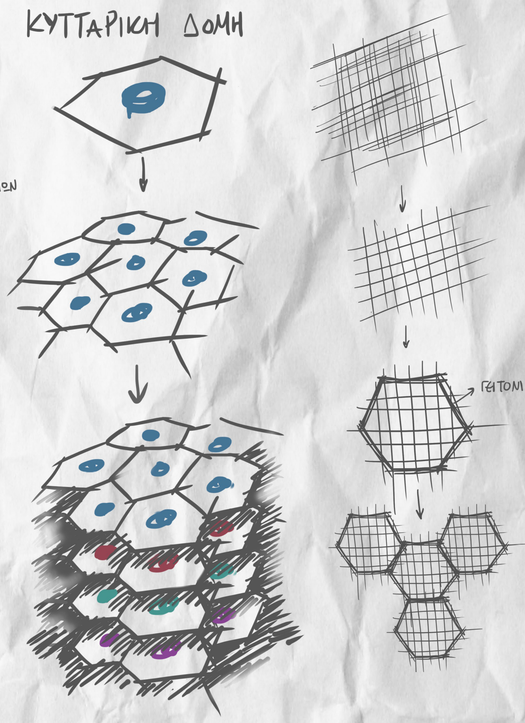


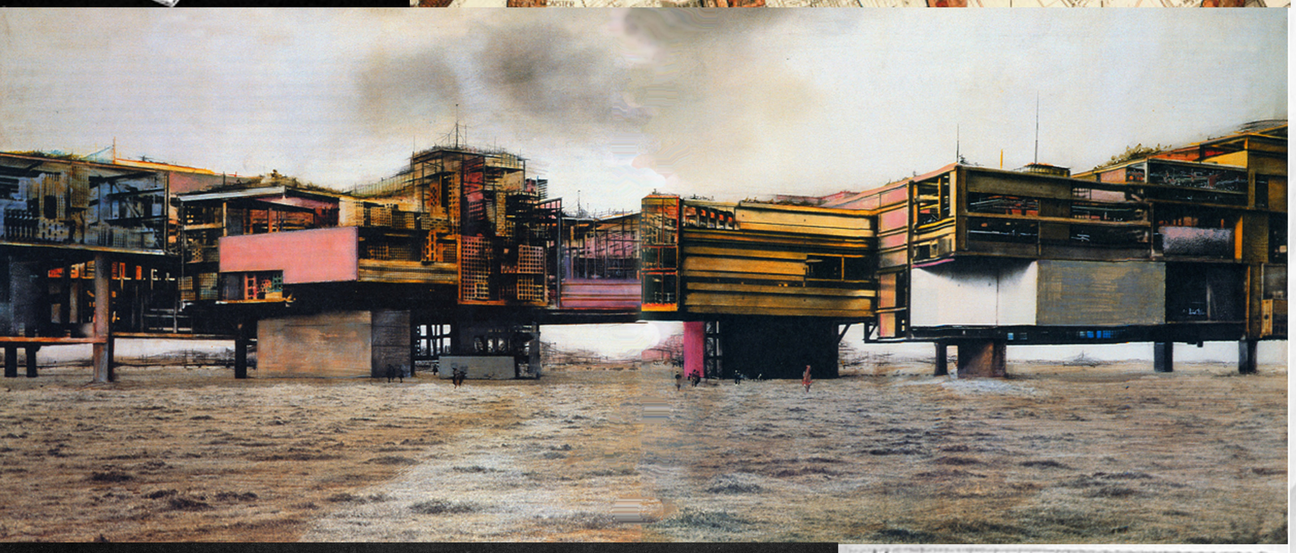




Ιδέα









ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : Μ'ΑΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

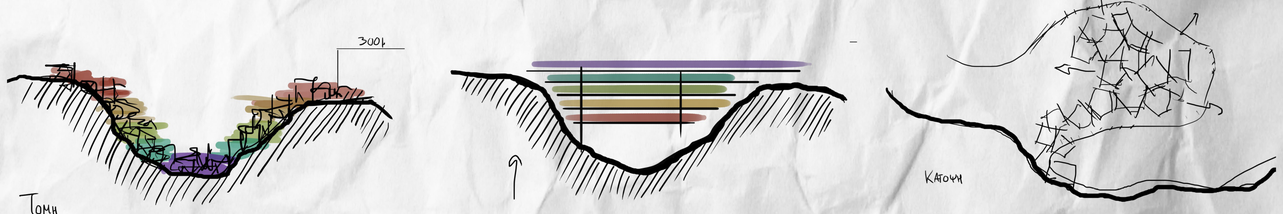
ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΙΡΟ

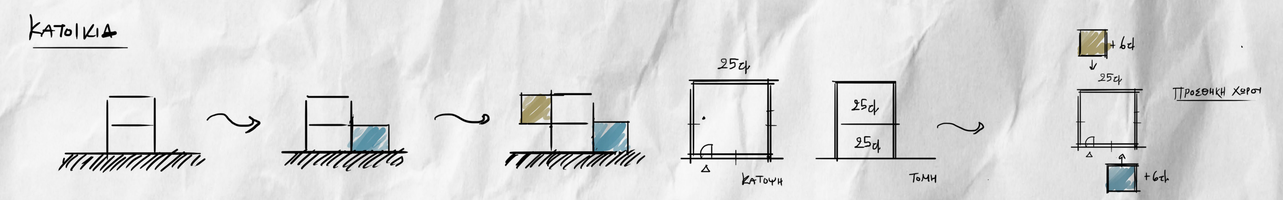
ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

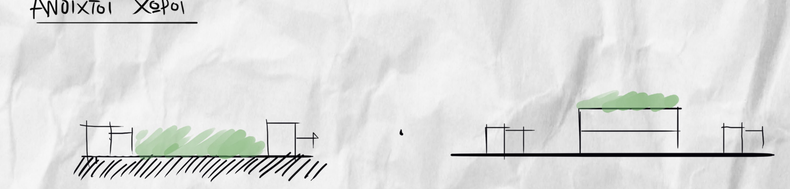
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

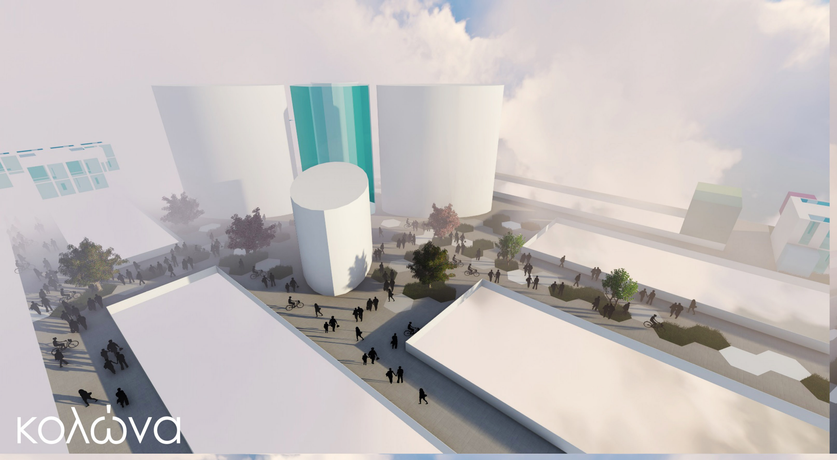
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017











κολώνα



Γειτονιά
1:500

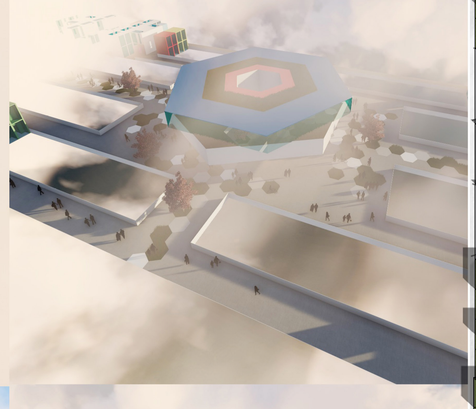


πλατεία





σχολείο/νοσοκομείο





ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΙΖΑΝΕΙΡΟ

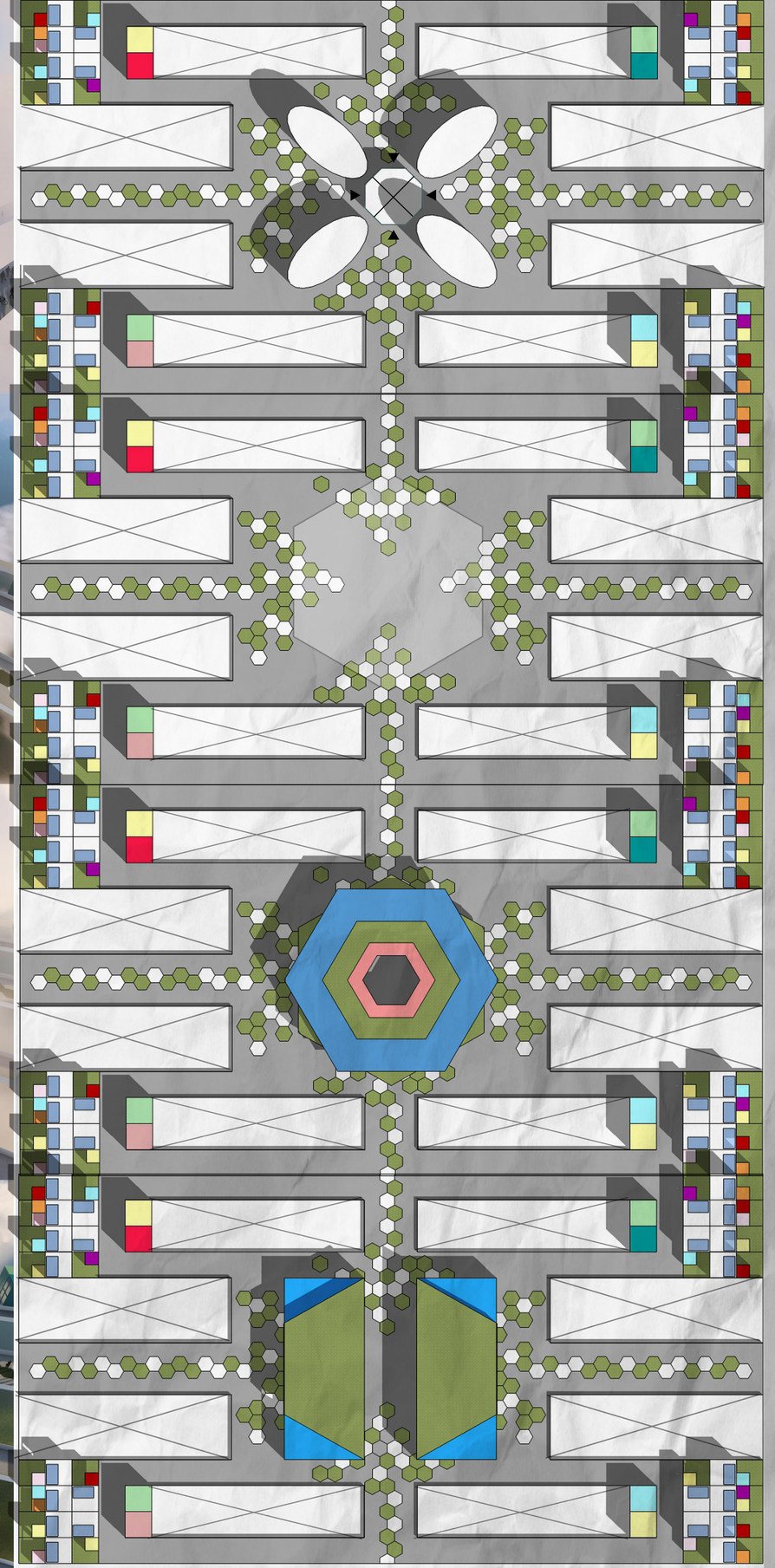
ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

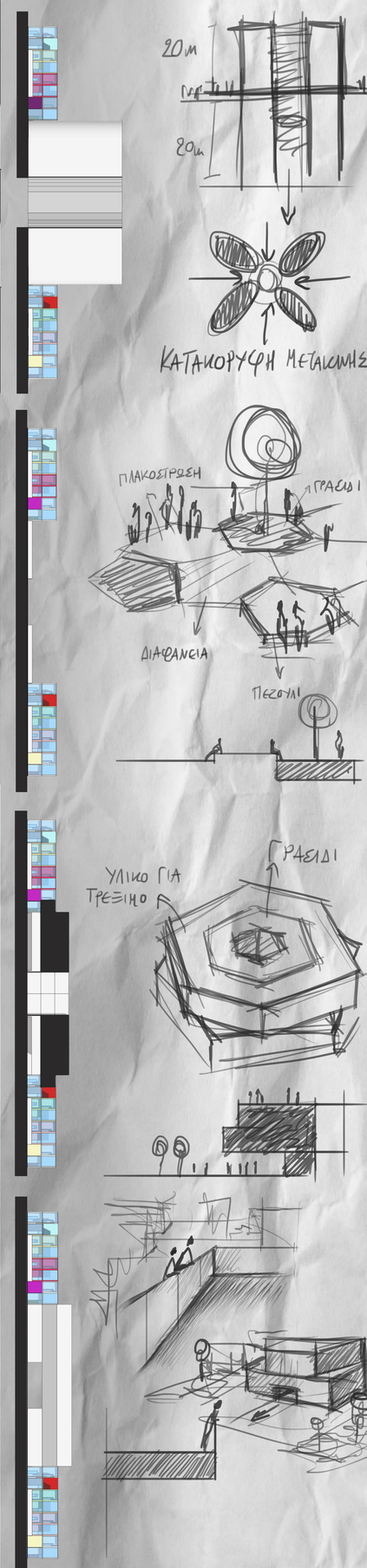
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

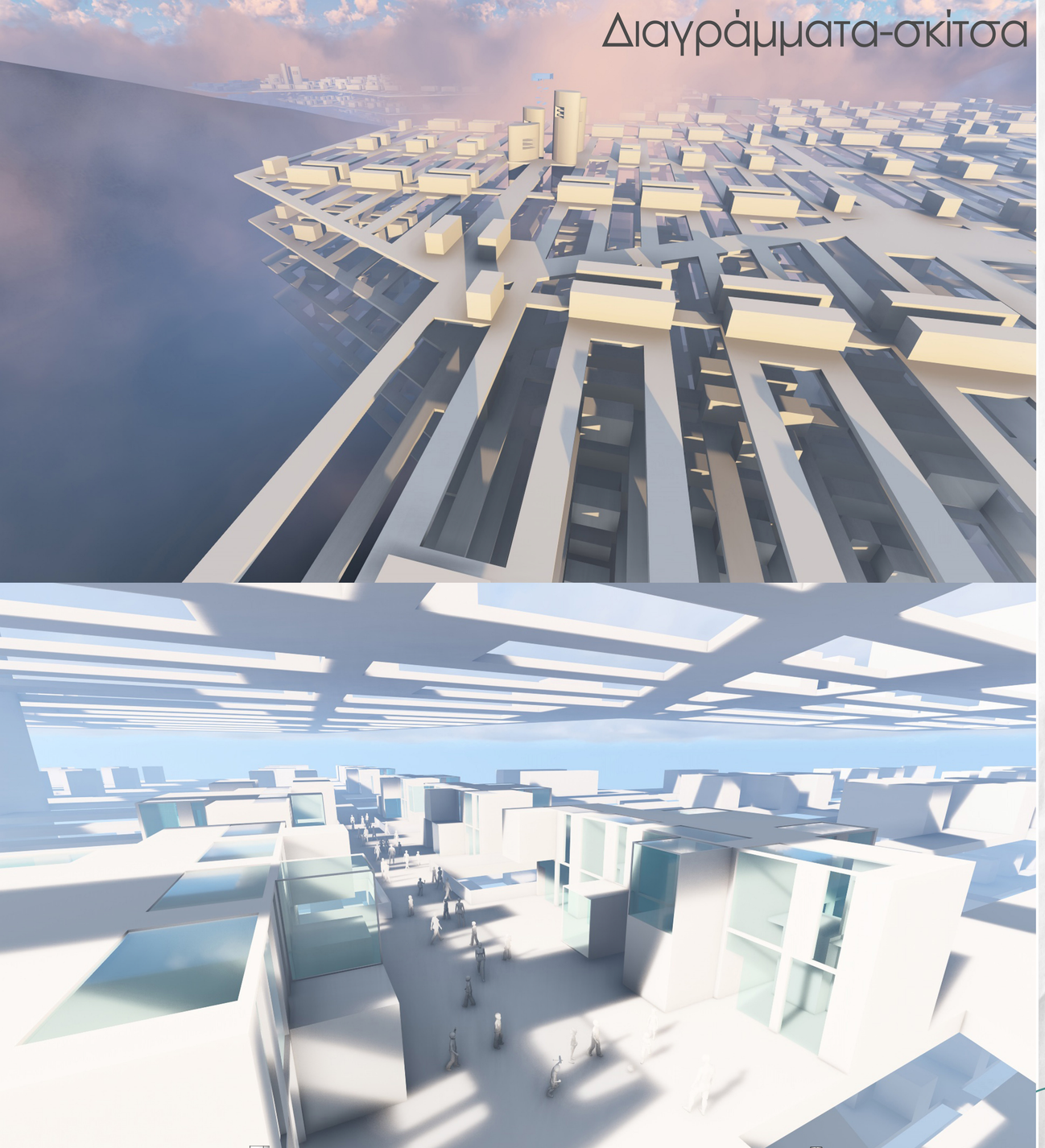
υπηρεσία

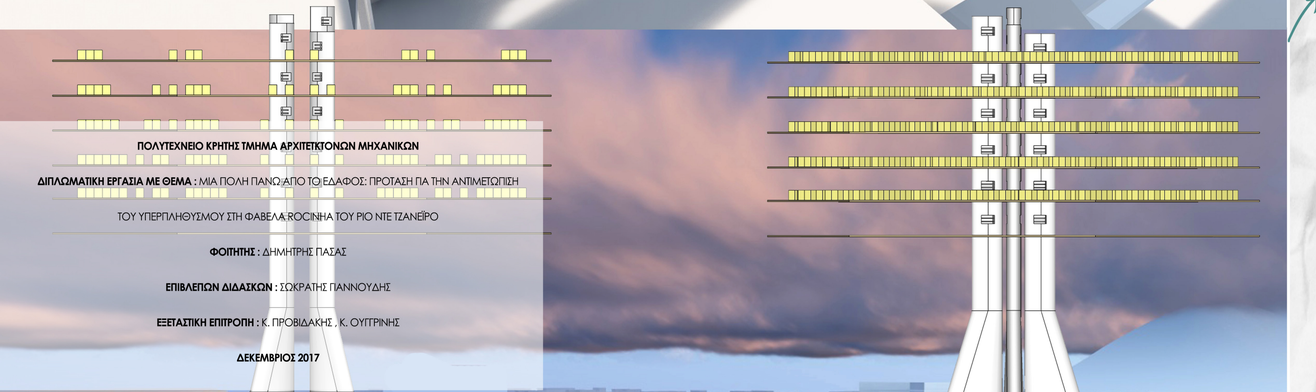
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

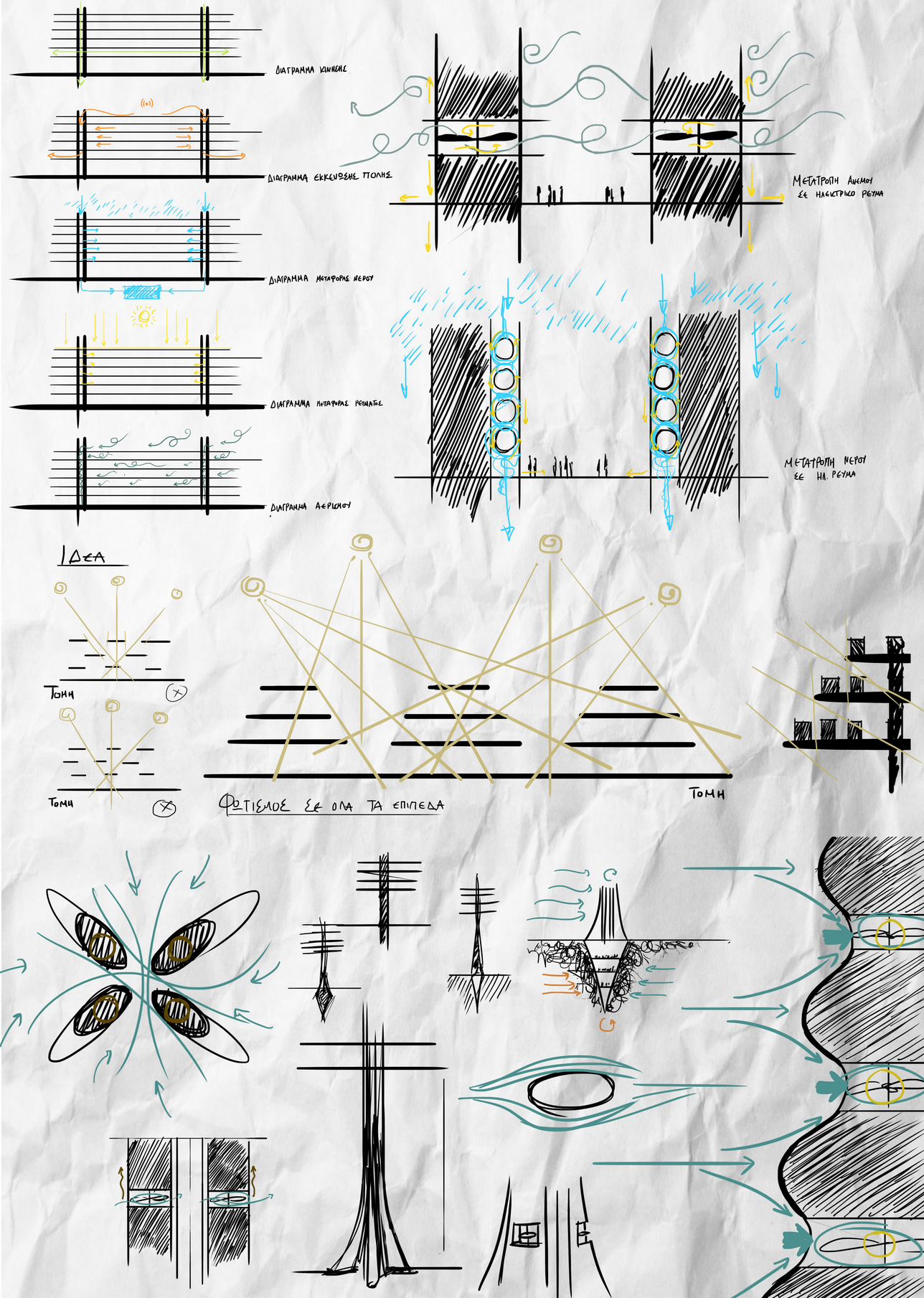




Διαγράμματα-σκίτσα







ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

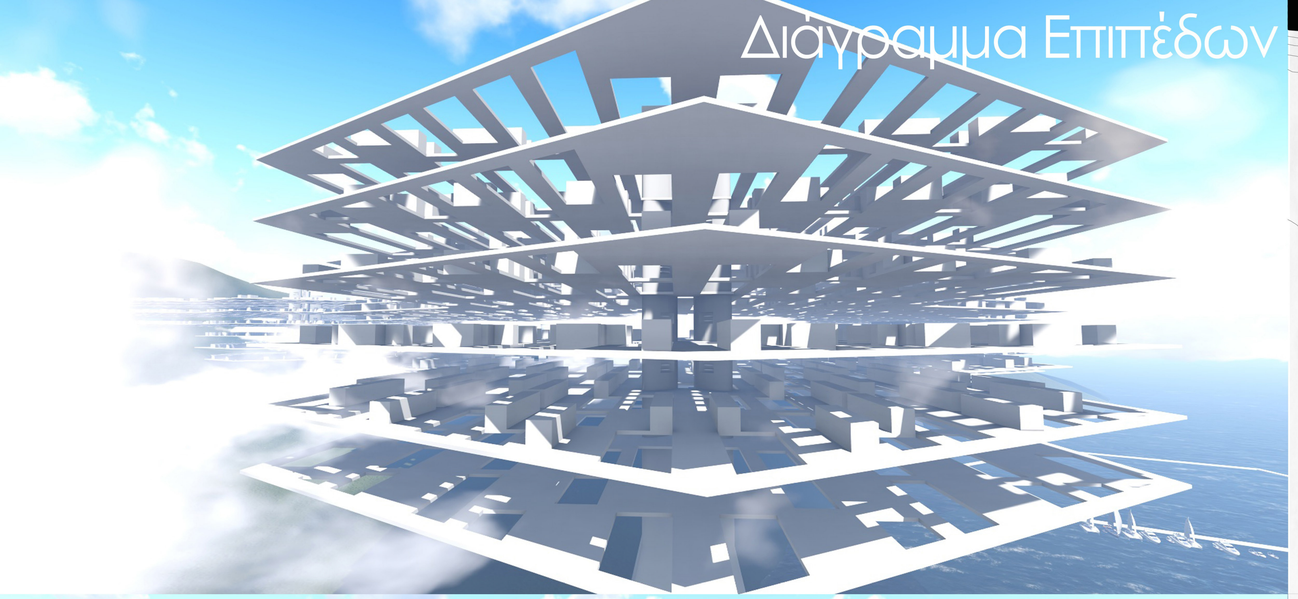
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΪΡΟ

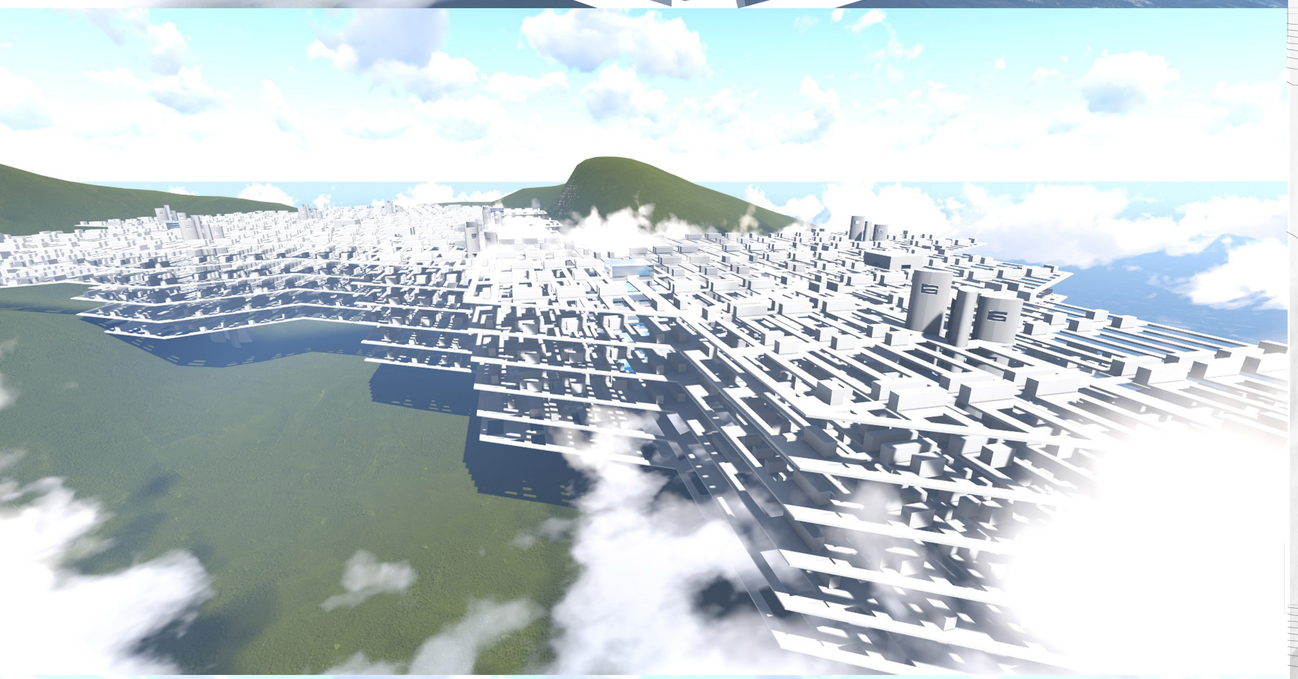
ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

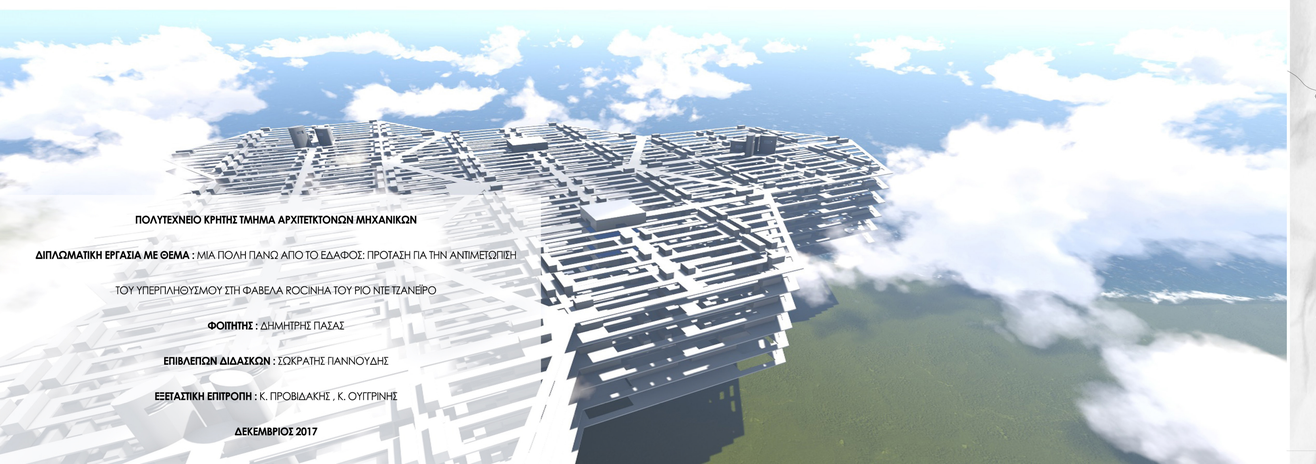
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017







ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

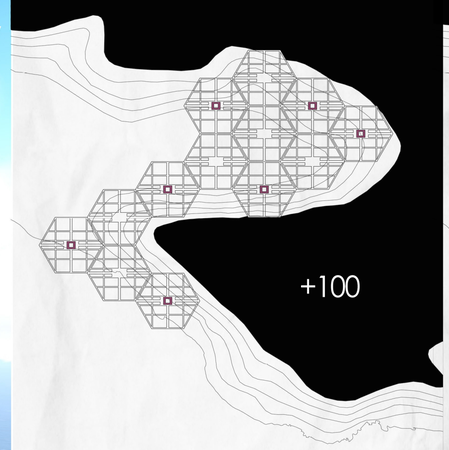
ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΙΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

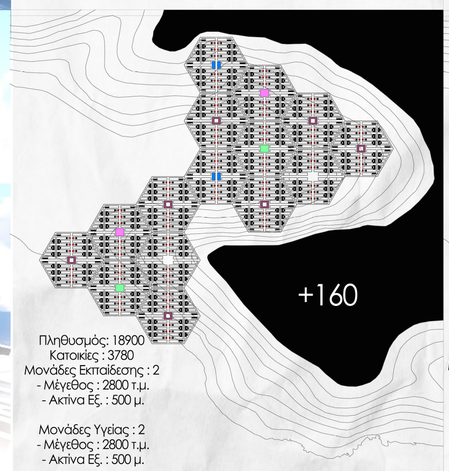
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017



επιπεδο μετακινησης μέσων



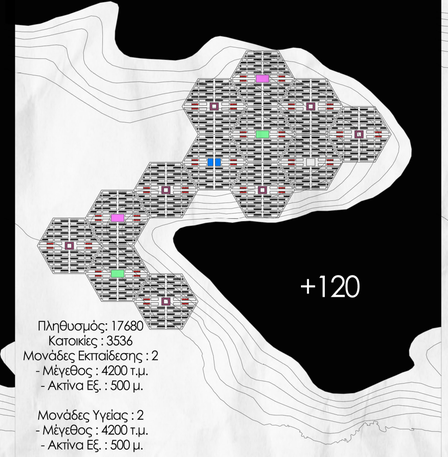
Πληθυσμός: 18900
Κατοικίες : 3780
Μονάδες Εκπαίδεσης : 2
- Μέγεθος : 2800 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

Μονάδες Υγείας : 2
- Μέγεθος : 2800 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

Μονάδες Εμπορίου : 360



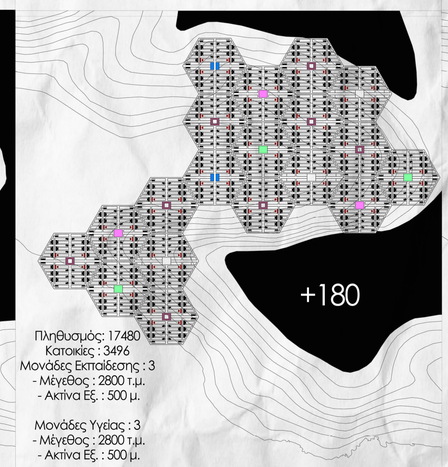
επιπεδο φωτοβολταϊκών πανέλων



Πληθυσμός: 17680
Κατοικίες : 3536
Μονάδες Εκπαίδεσης : 2
- Μέγεθος : 4200 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

Μονάδες Υγείας : 2
- Μέγεθος : 4200 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

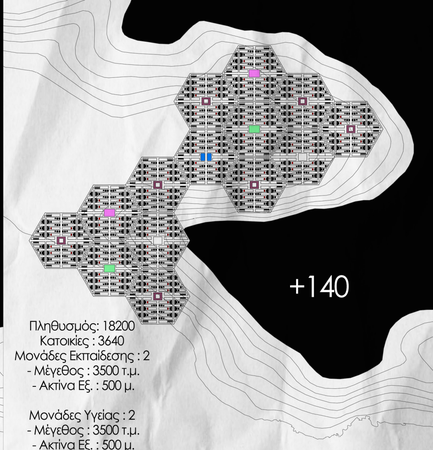
Μονάδες Εμπορίου : 312



Πληθυσμός: 17480
Κατοικίες : 3496
Μονάδες Εκπαίδεσης : 3
- Μέγεθος : 2800 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

Μονάδες Υγείας : 3
- Μέγεθος : 2800 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

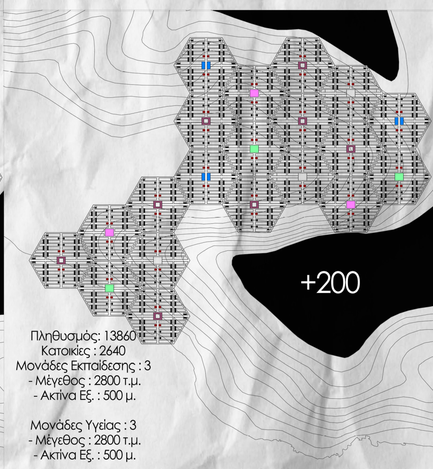
Μονάδες Εμπορίου : 456



Πληθυσμός: 18200
Κατοικίες : 3640
Μονάδες Εκπαίδεσης : 2
- Μέγεθος : 3500 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

Μονάδες Υγείας : 2
- Μέγεθος : 3500 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

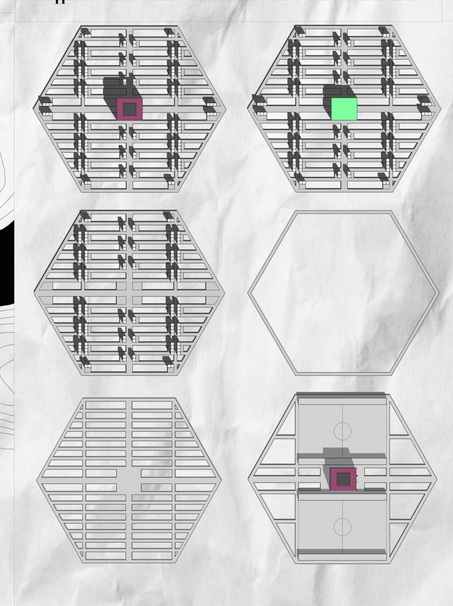
Μονάδες Εμπορίου : 224



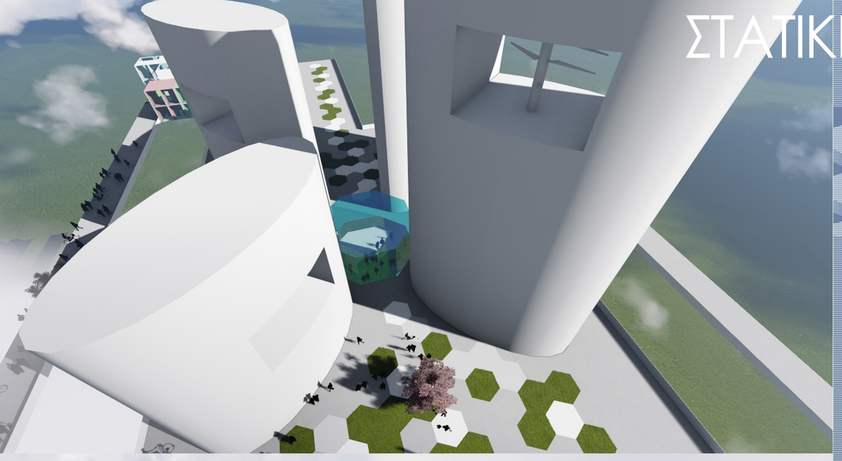
Πληθυσμός: 13860
Κατοικίες : 2640
Μονάδες Εκπαίδεσης : 3
- Μέγεθος : 2800 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

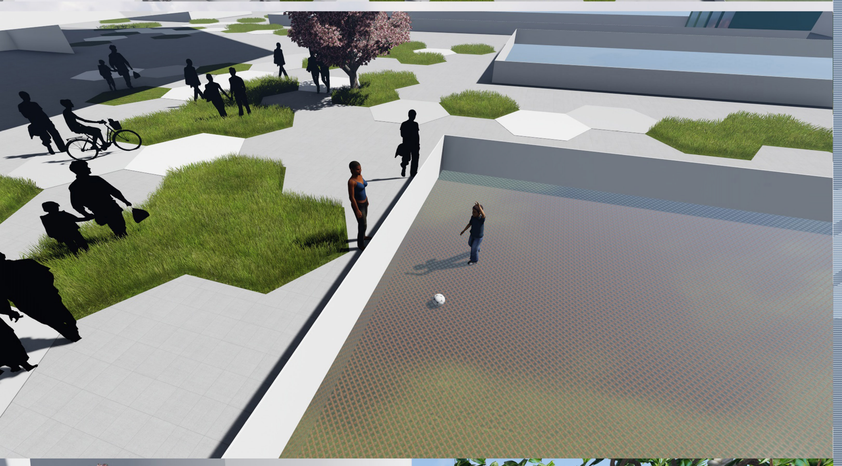
Μονάδες Υγείας : 3
- Μέγεθος : 2800 τ.μ.
- Ακτίνα Εξ. : 500 μ.

Μονάδες Εμπορίου : 320



ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ







ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

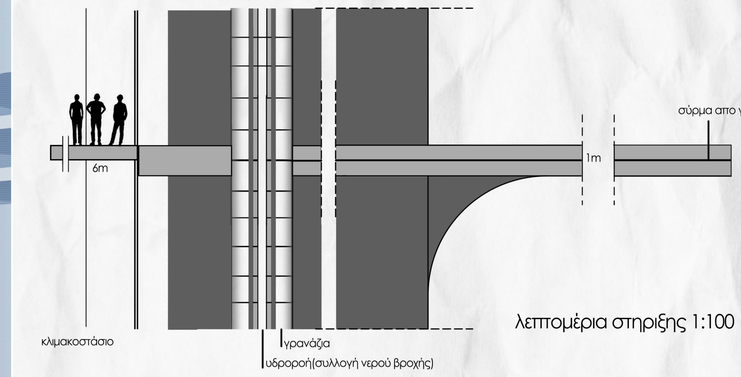
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΪΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

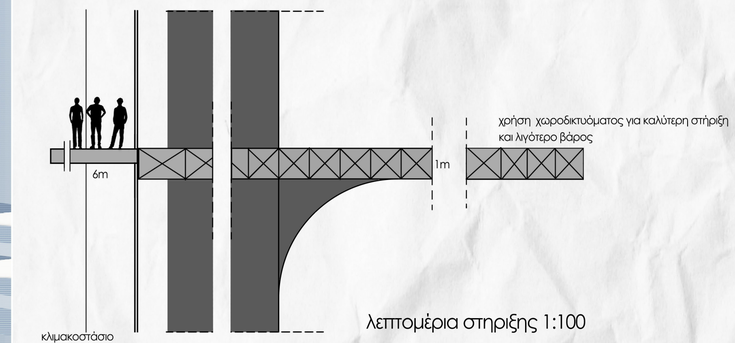
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017



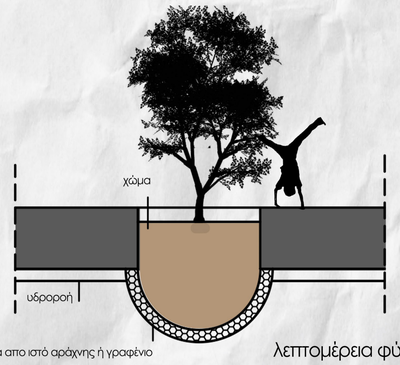
λεπτομέρια στηριξης 1:100



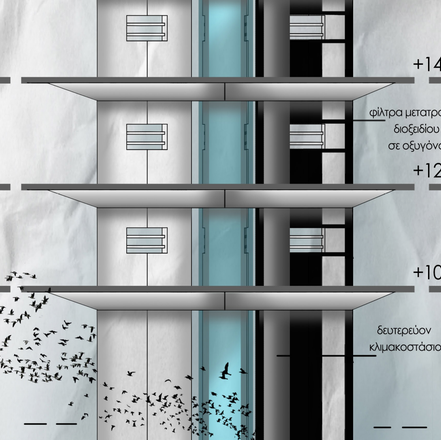
λεπτομέρια στηριξης 1:100



λεπτομέρια κενών 1:50



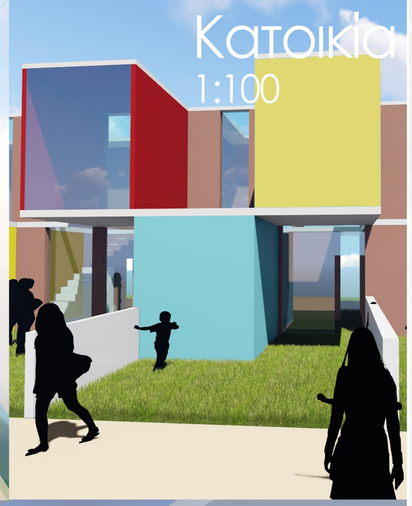
λεπτομέρια φύτευσης 1:50



κάτοψη κολόνας

λεπτομέρεια κολόνας





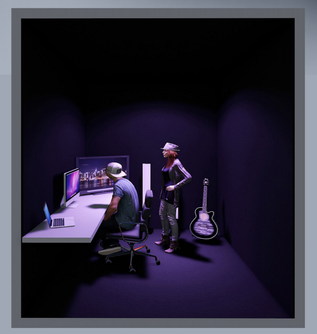
Κατοικία
1:100

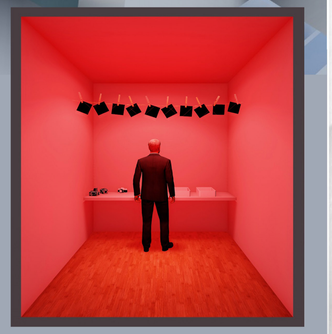


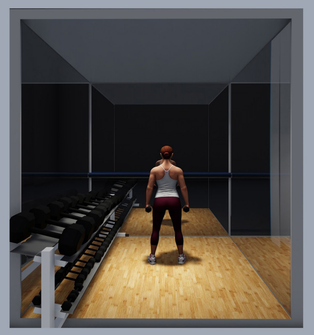
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

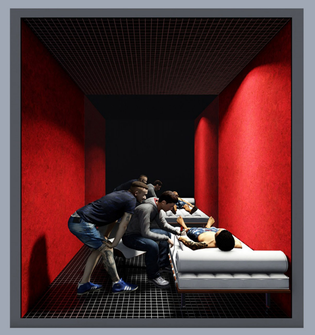










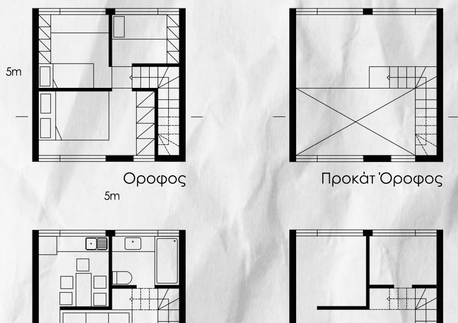








εμφανής διαχωρισμός επιπέδων
χρώμα τούβλου
μεγάλα ανοίγματα



Όροφος

Προκάτ Όροφος

Ισόγειο

Προκάτ Ισόγειο

Πρόσοψη

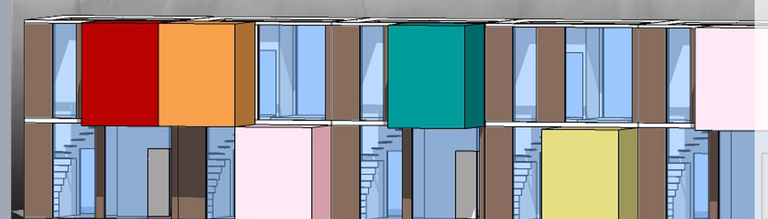
Πίσω Όψη

Τομή

Τομή Προκάτ

	ΤΥΠΟΙ		ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ ΓΛΥΠΤΙΚΗ	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΘΕΑΤΡΟ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΜΟΥΣΙΚΗ	ΧΟΡΟΣ	ΔΕΡΜΑΤΟΣΠΕΙΑ	ΔΙΑΛΟΠΙΣΜΟΣ	ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ	ΥΛΙΚΑ
ΚΑΝΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟ	6m² 2,5m 2,5m											
ΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟ												
2 ΠΑΡΑΘΥΡΑ												
3 ΠΑΡΑΘΥΡΑ												

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΤΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΙΡΟ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

Masterplan
1:5000

300m

150m

0.059km^2

500m

500m

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΒΕΛΑ ROCINHA ΤΟΥ ΡΙΟ ΝΤΕ ΤΖΑΝΕΪΡΟ

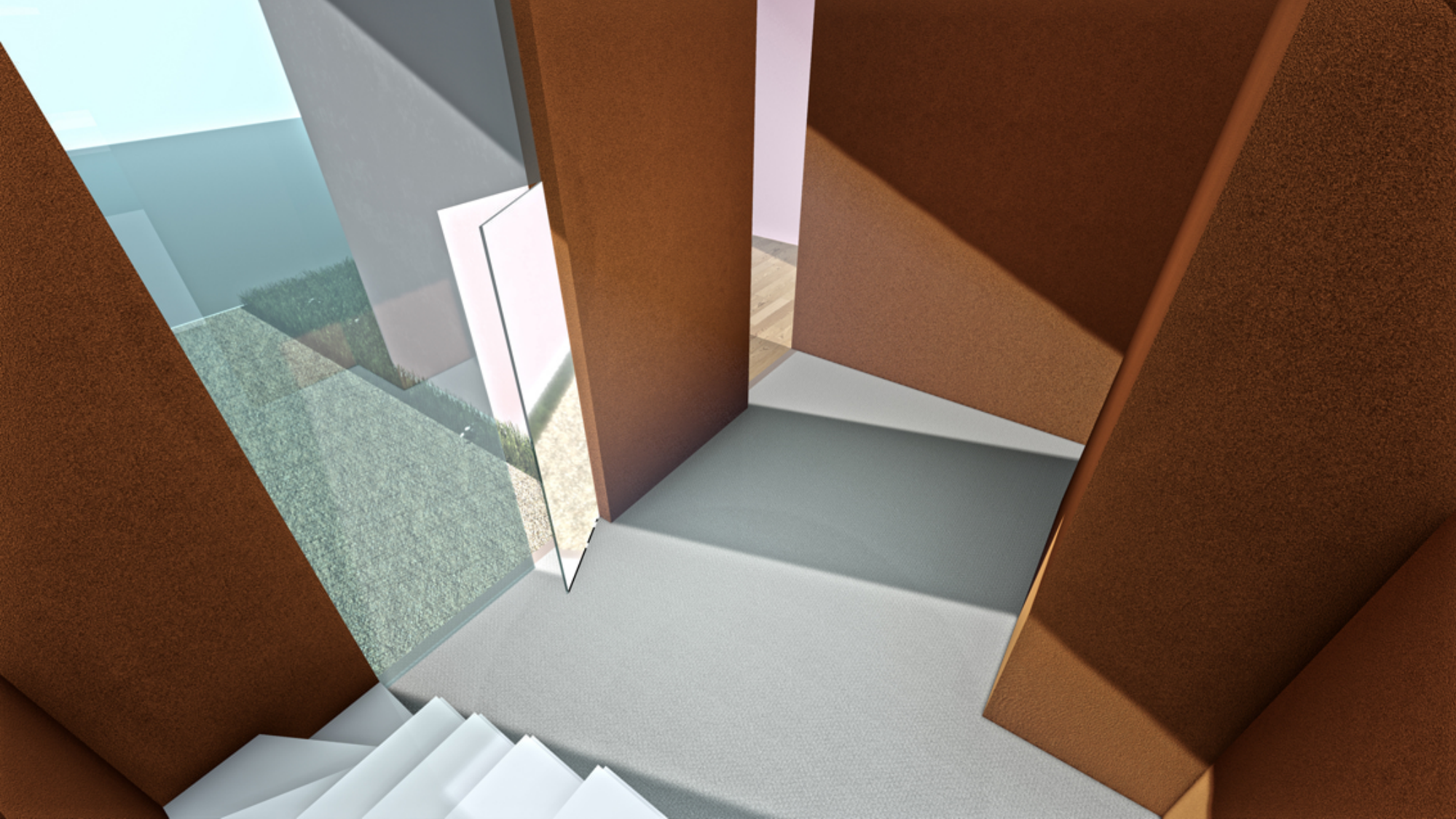
ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΣΑΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΣΚΩΝ : ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΝΟΥΔΗΣ

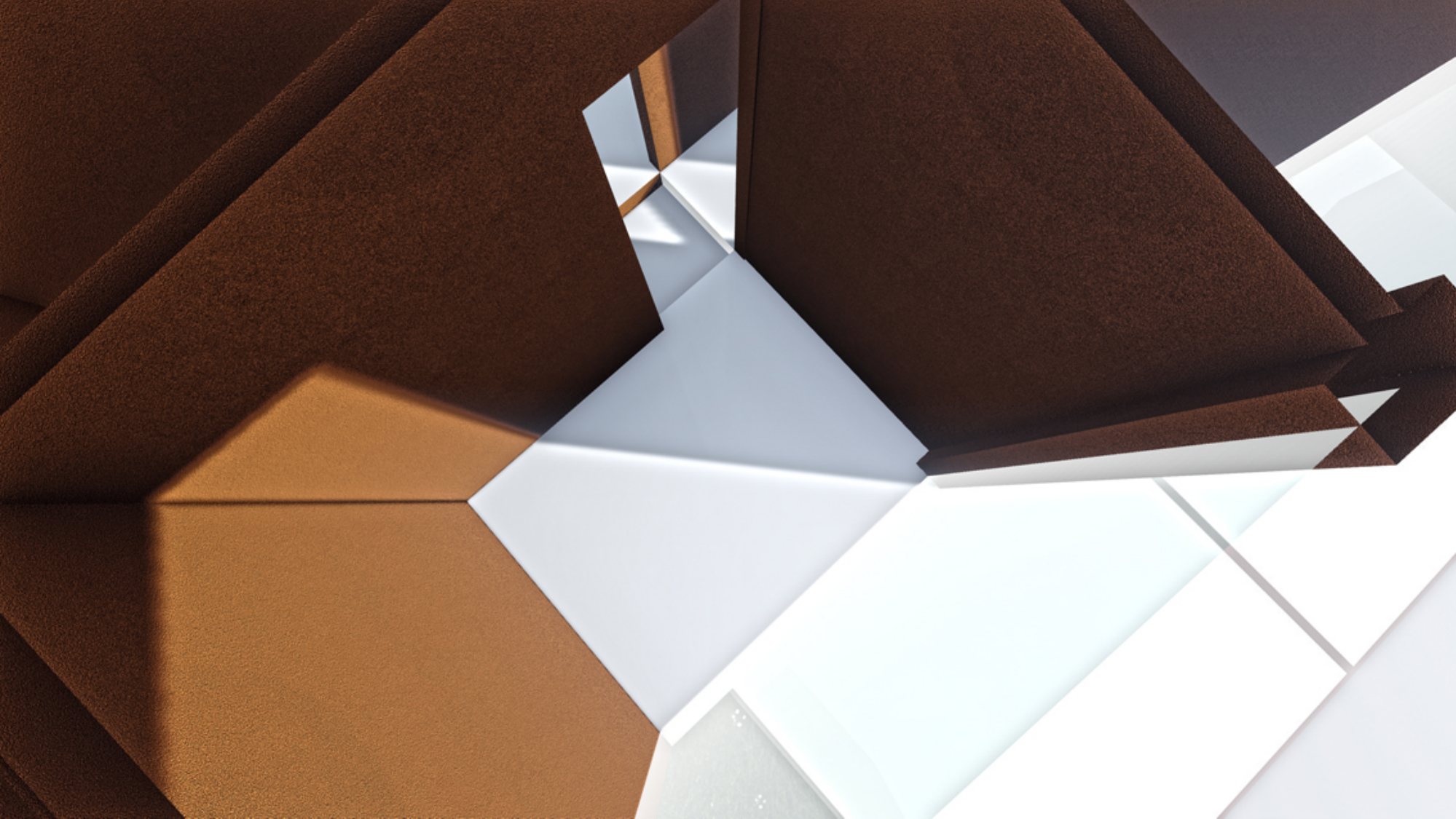
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ : Κ. ΠΡΟΒΙΔΑΚΗΣ , Κ. ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

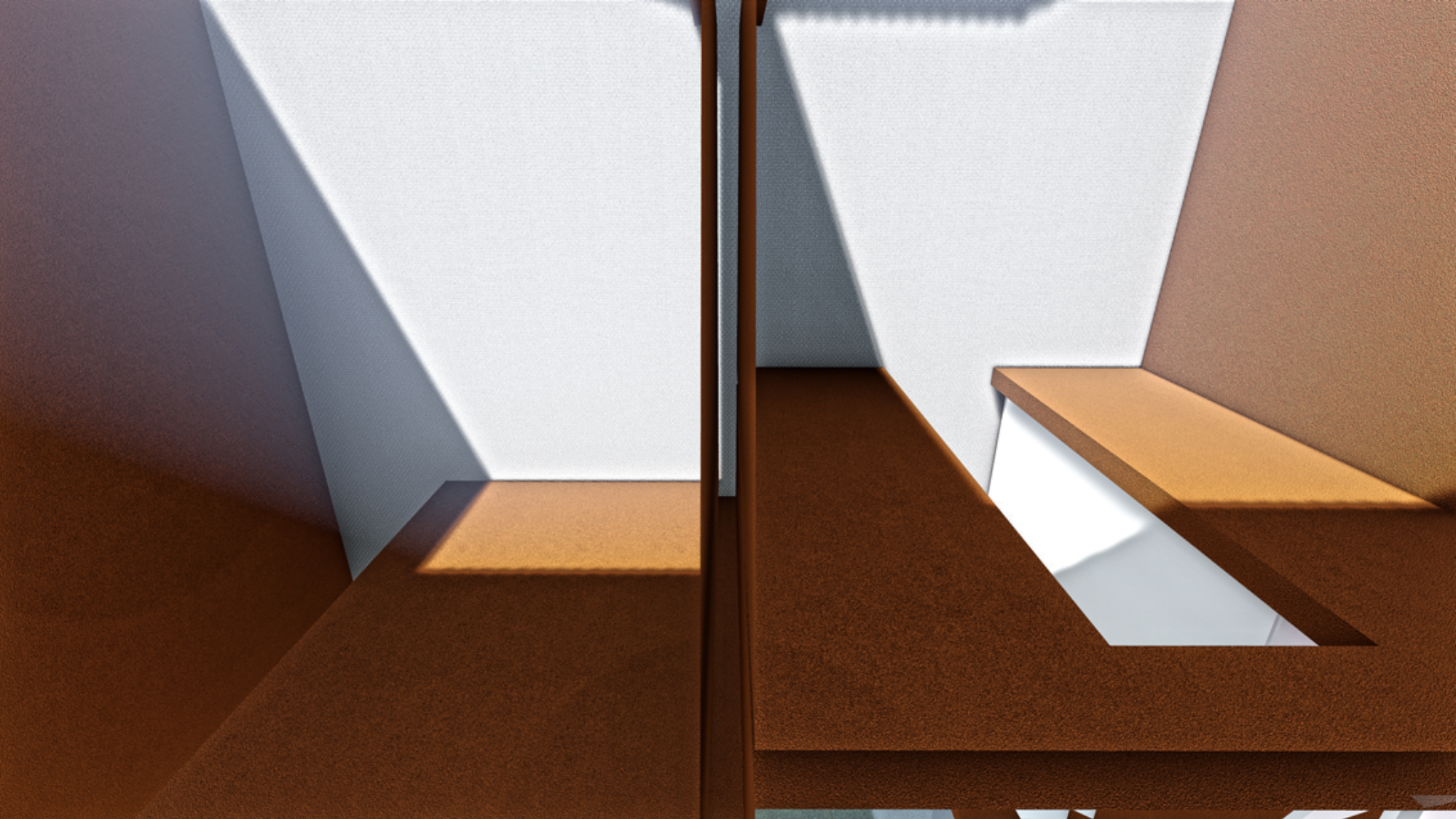
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ , ΣΤΗΝ ΜΟΡΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ ,ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΙΦΕΡΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΤΗΣ ΦΑΒΕΛΑΣ.







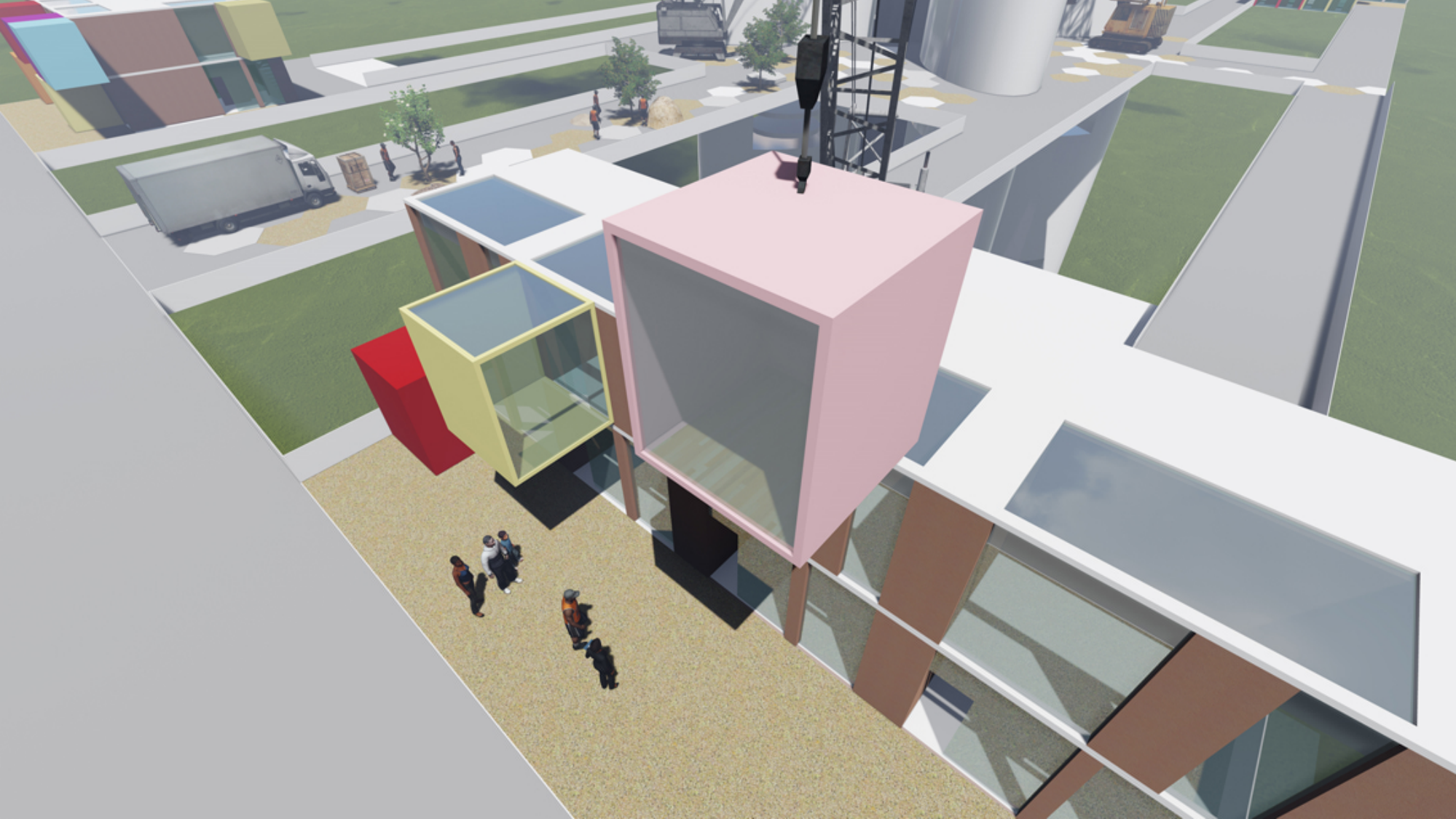
3D

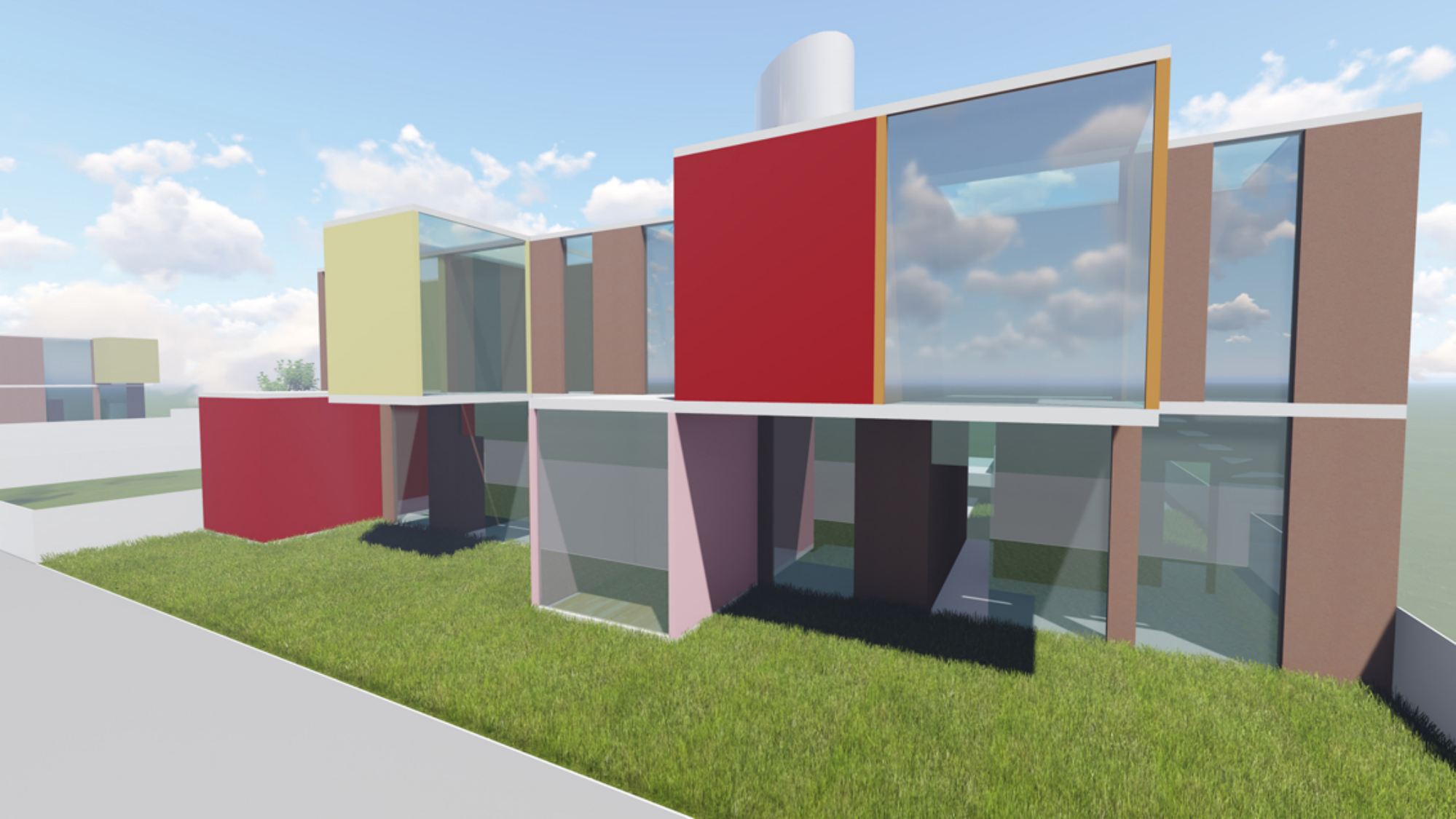




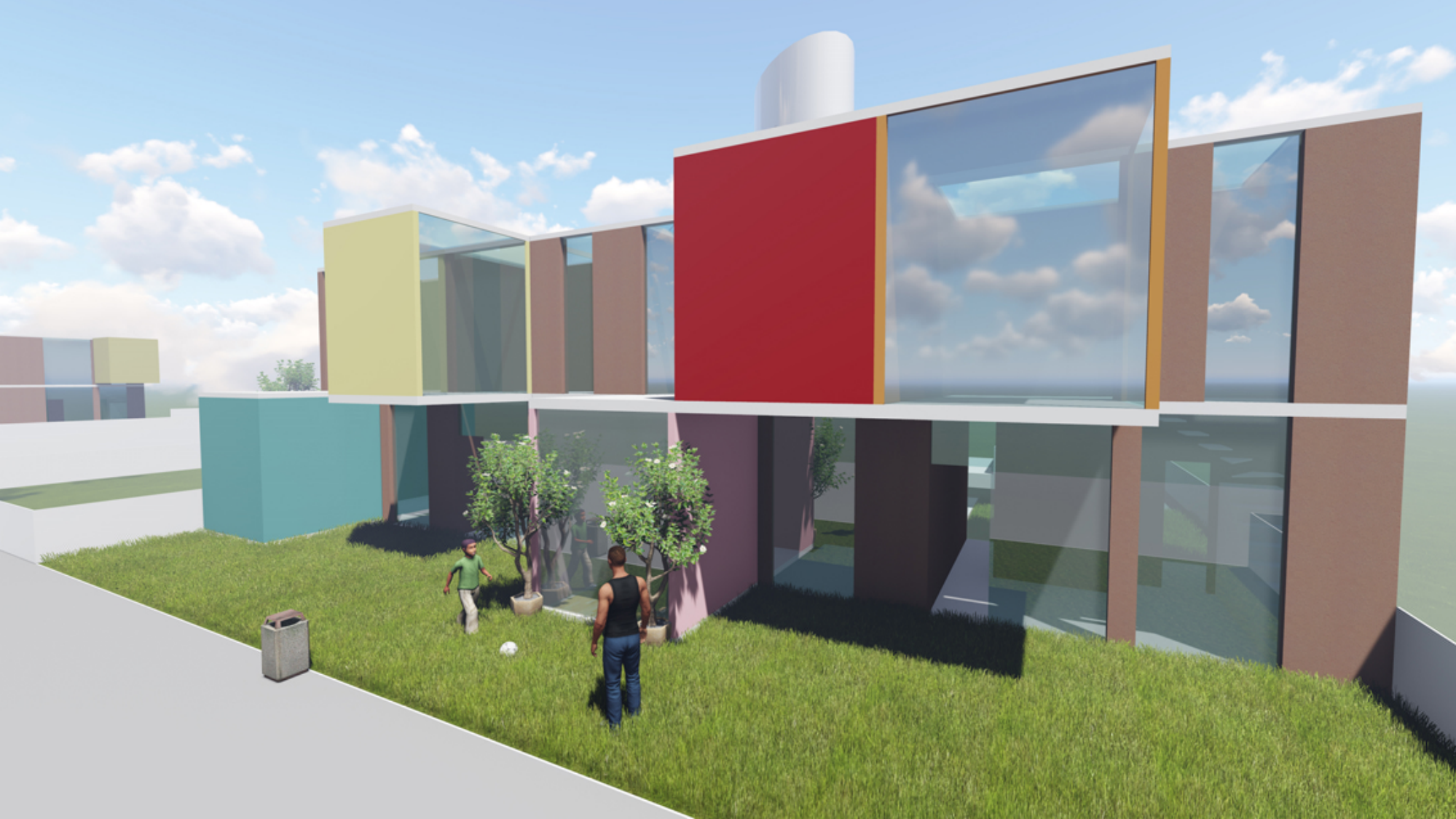
QATAR
AIRW







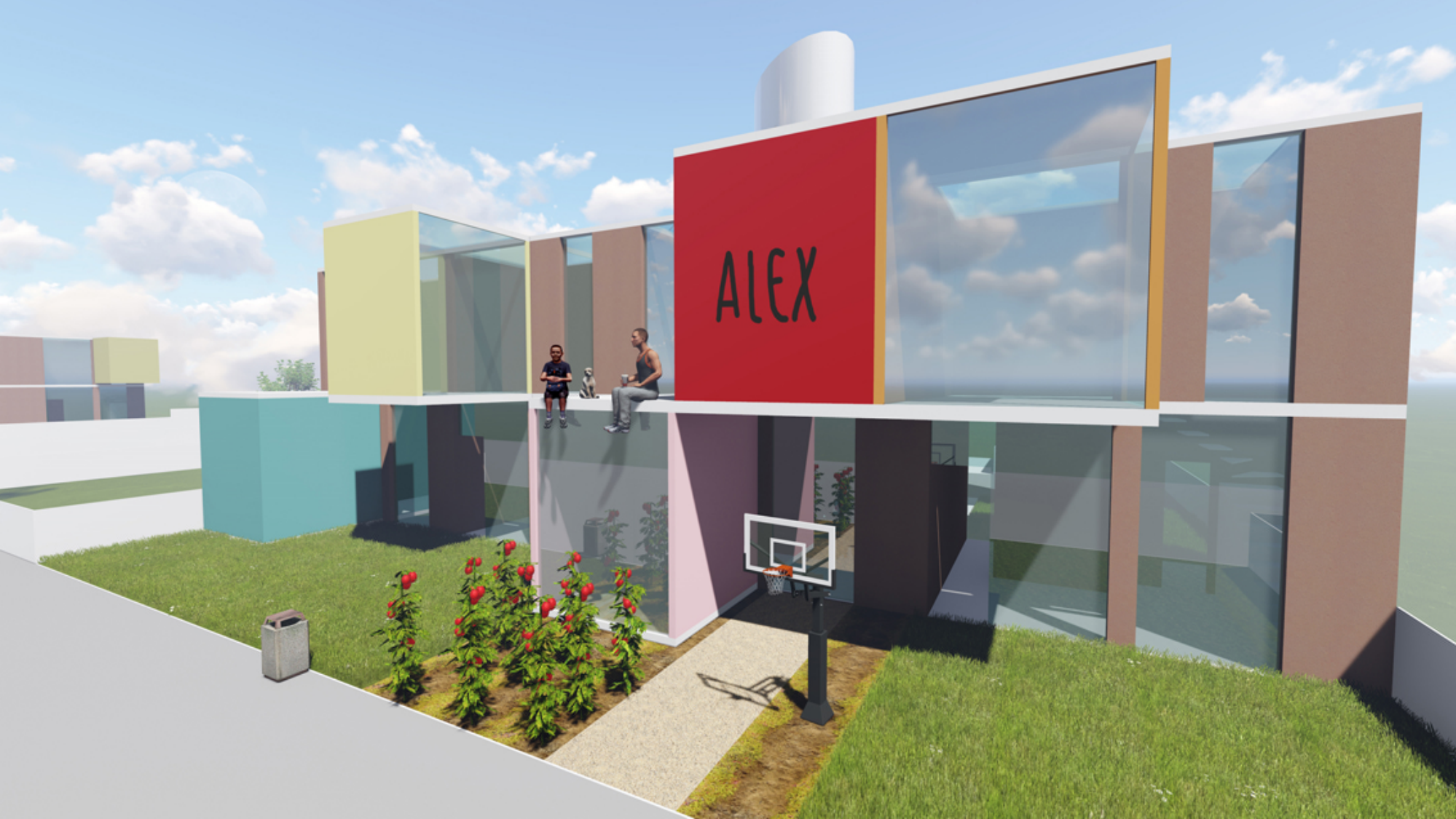

FRAGILE
NONI






ALEX




ALEX




FRAGILE
FRAGILE
FRAGILE