Renewal of Nyugati Railway Station

Βαϊράμη Ιωάννα
Καρέτσου Αικατερίνη
Τσακιρίδης Χρήστος

Επιβλέποντες:
Γιουζέπας Δημήτρης
Μάντζου Πολυξένη
Μιχαηλίδης Αντώνης

Απόδοση ροκκότητας στη μορφη

Ευέλικτοι χώροι σε συνεχή κίνηση

Σταθμός τρένου

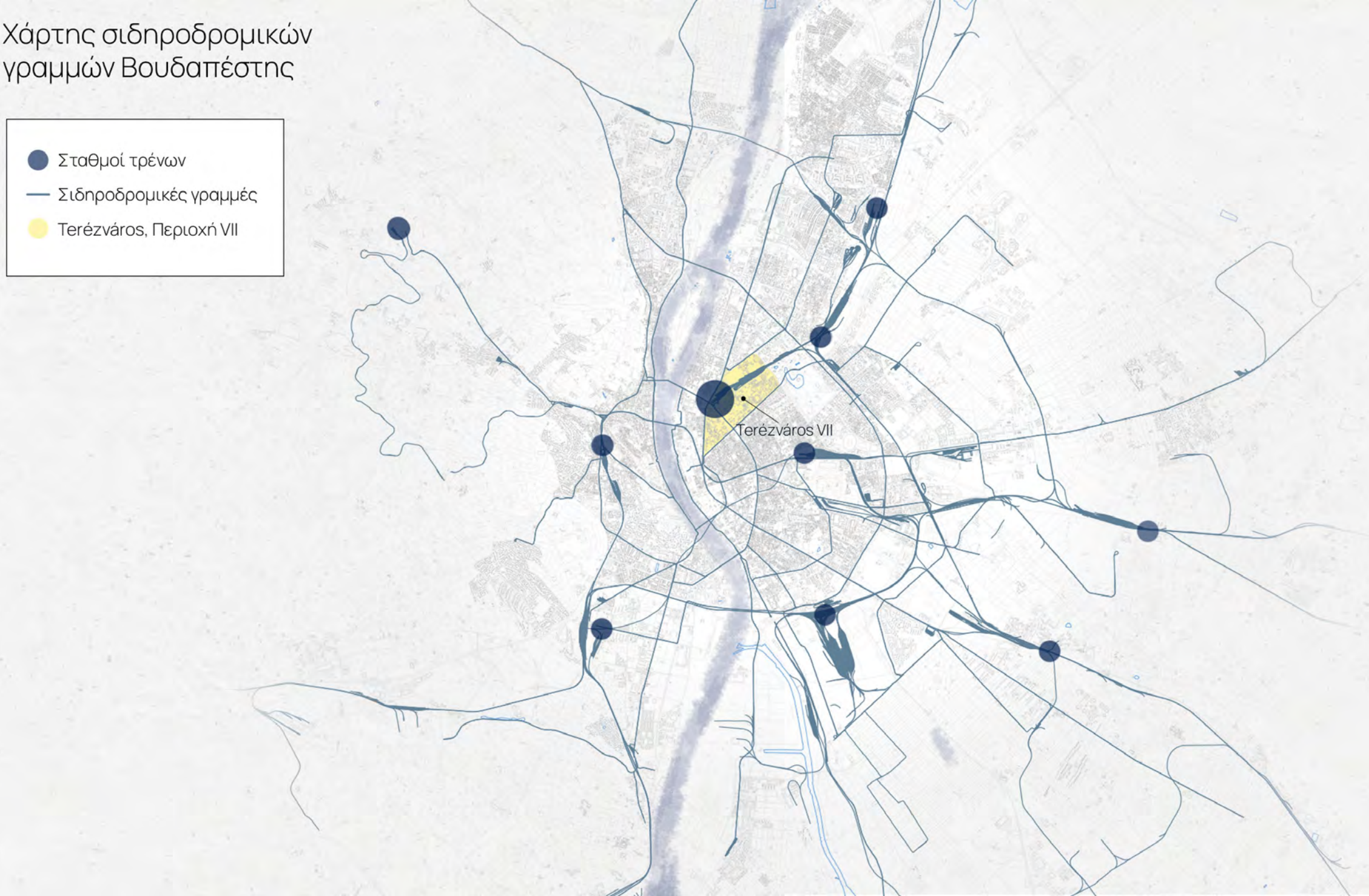
-κίνηση τρένων
-το ταξίδι
-συνεχής κίνηση πλήθους

Αρχιτεκτονικός διαγωνισμός
RENEWAL OF NYUGATI RAILWAY STATION AND ITS SURROUNDINGS

19 Οκτωβρίου 2021-26 Μαρτίου 2022

440 στρέμματα, χωροταξικής σημασίας
176 στρέμματα για αστικό δημόσιο χώρο και χώρους πρασίνου
14.000 m2 επιφάνεια ορόφου μαζί με την αίθουσα του διατηρητέου κτιρίου
82.000 m2 μικτής επιφάνειας όλων των κτιρίων.

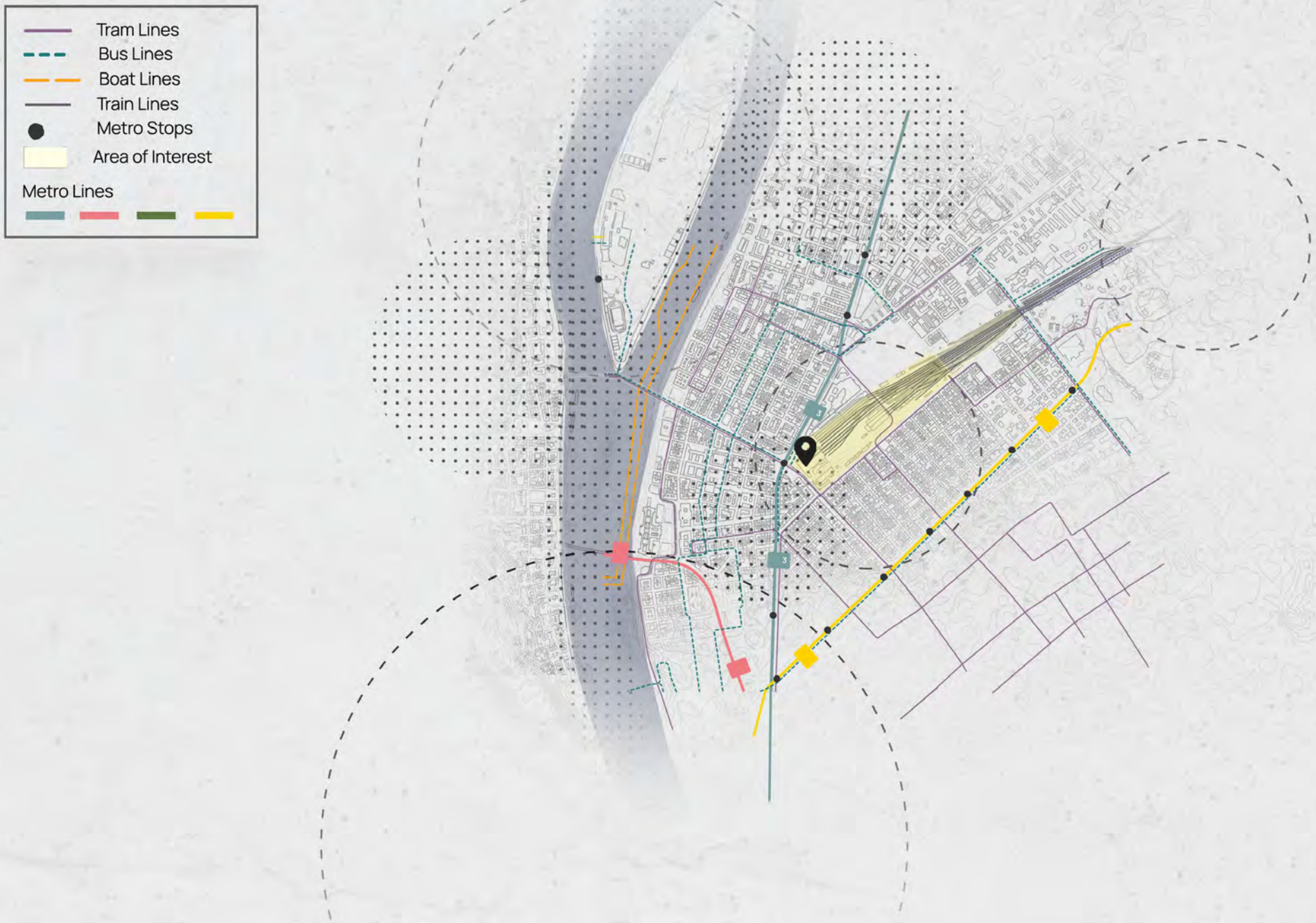
Χάρτης σιδηροδρομικών γραμμών Βουδαπέστης



Χάρτης Κυκλοφορίας

- Secondary Roads
- Main Roads
- Parking Lots
- Area of Interest

Χάρτης Μέσων Μαζικής Μεταφοράς



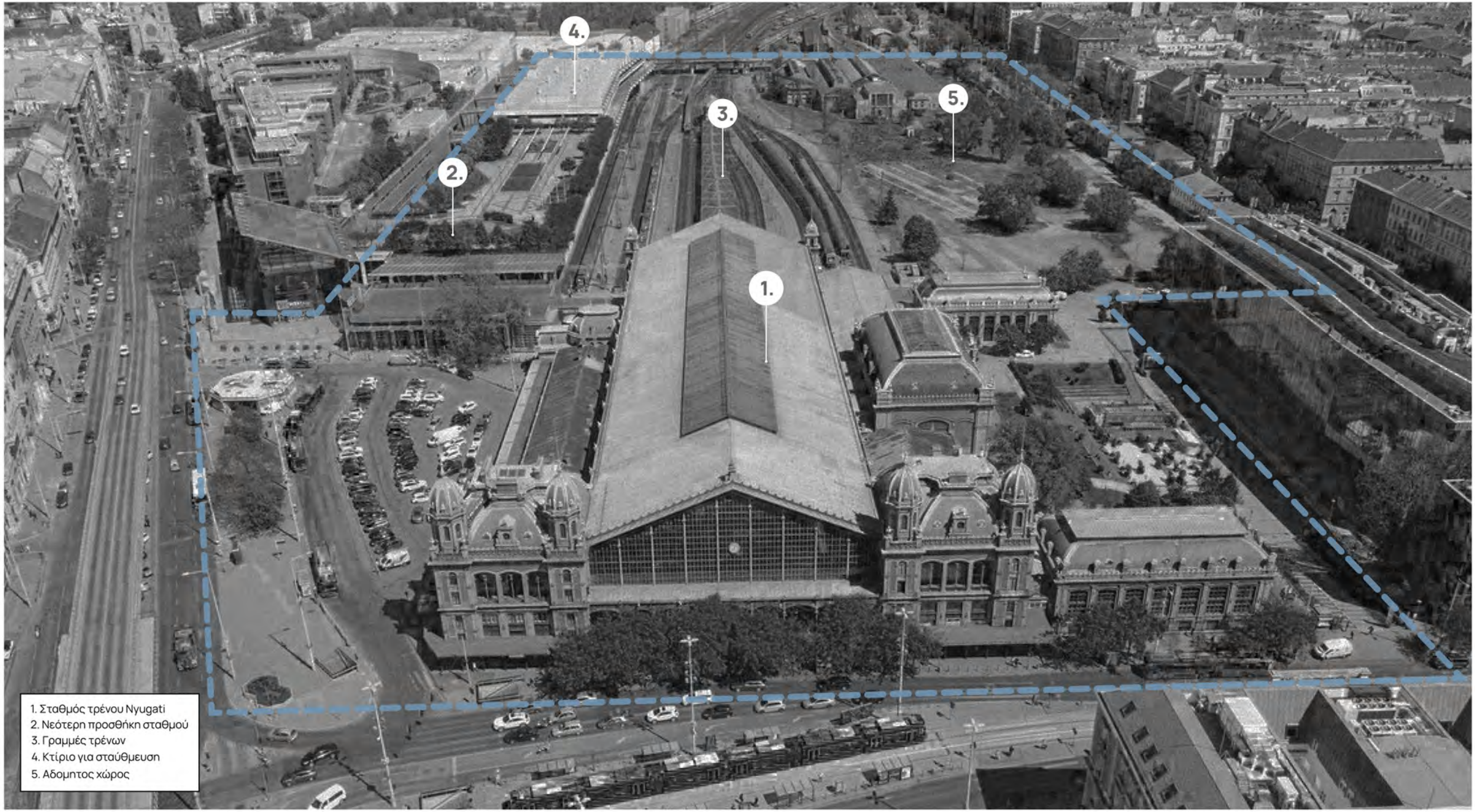
Χάρτης Τοπόσημων

- Parks
- Signature Places
- Train Station
- Stores
- Area of Interest

Χάρτης Πρασίνου

Green Land

Area of Interest



1. Σταθμός τρένου Nyugati
2. Νεότερη προσθήκη σταθμού
3. Γραμμές τρένων
4. Κτίριο για σταύθμευση
5. Αδομητος χώρος

Ο σταθμός Nyugati της Βουδαπέστης

1846
τοποθεσία σταθμού

1874-1877
κατασκευή του κτιρίου από τον Ágoston De Serres και Gustave Eiffel

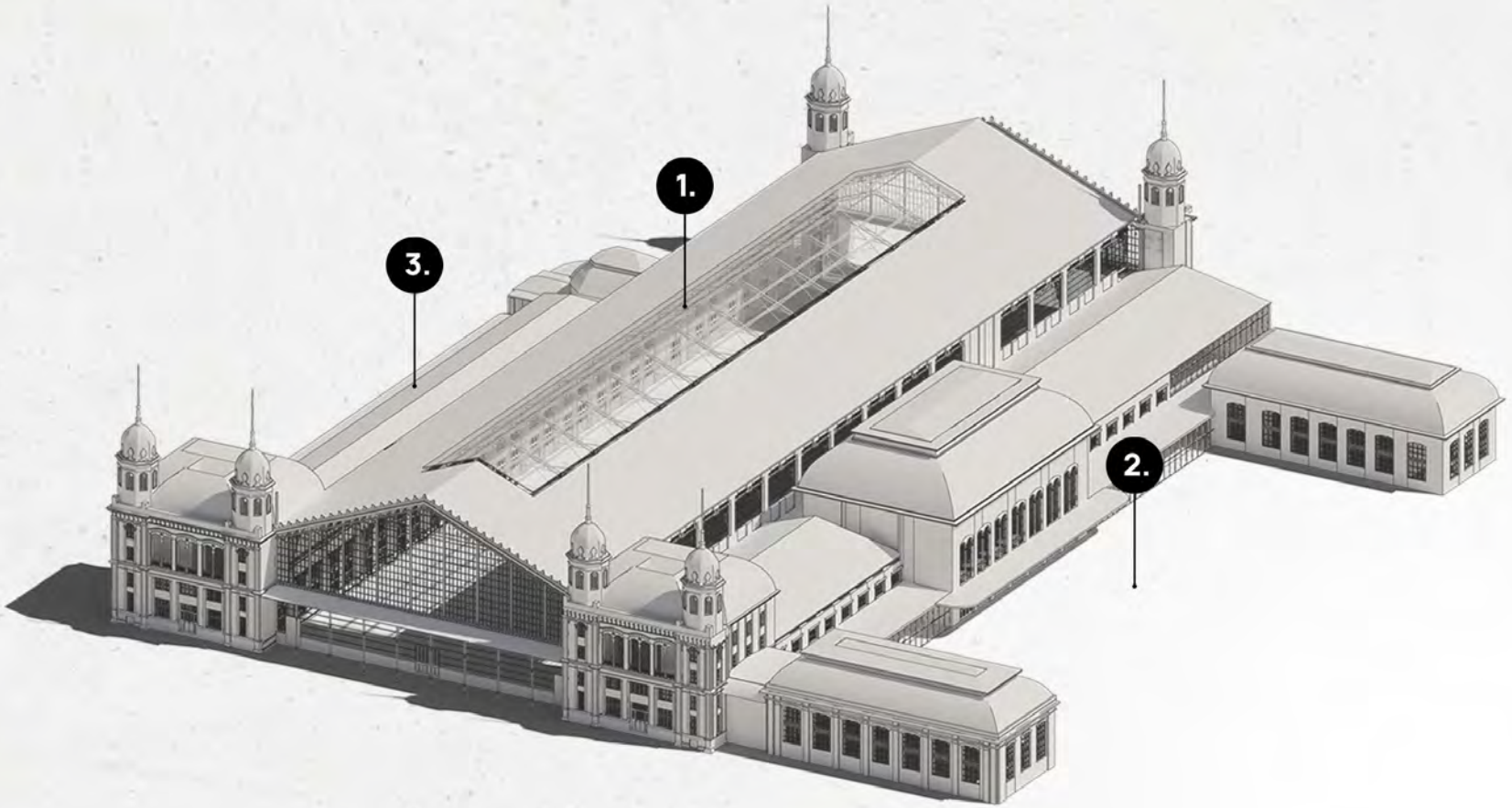
1891
-σημερινή ονομασία: Nyugati
- βασικός σταθμός της πόλης

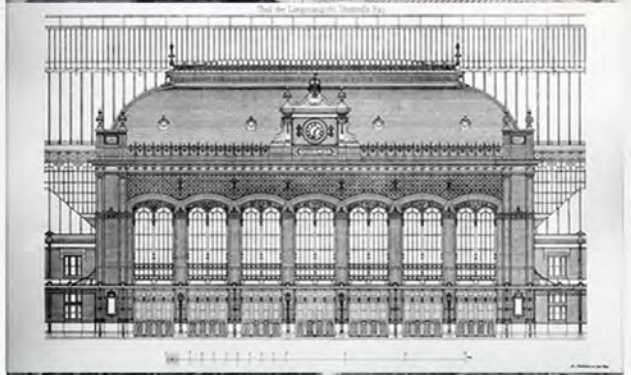
1939
Β' Παγκόσμιος: σοβαρές επιπτώσεις στο κτίριο

1979
σημαντικότερη ανακατασκευή του 20ου αιώνα

1981
άνοιξε ο νέος σταθμός του μέτρο και το υπόγειο σύστημα

Ο σταθμός Nyugati της Βουδαπέστης

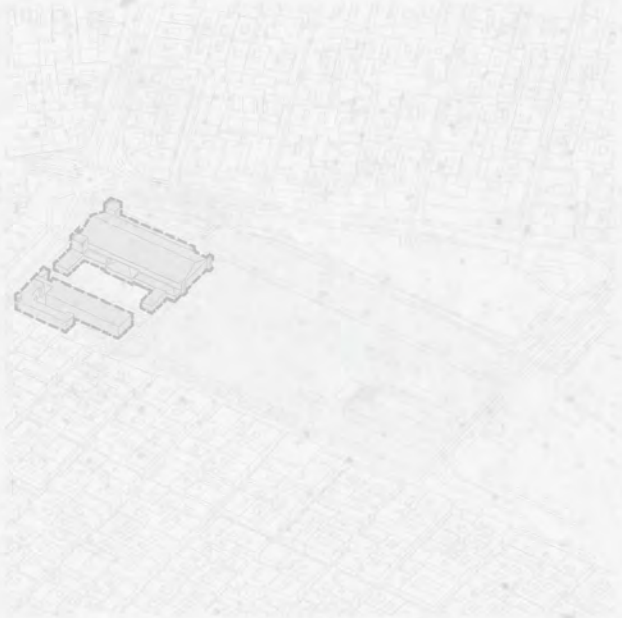


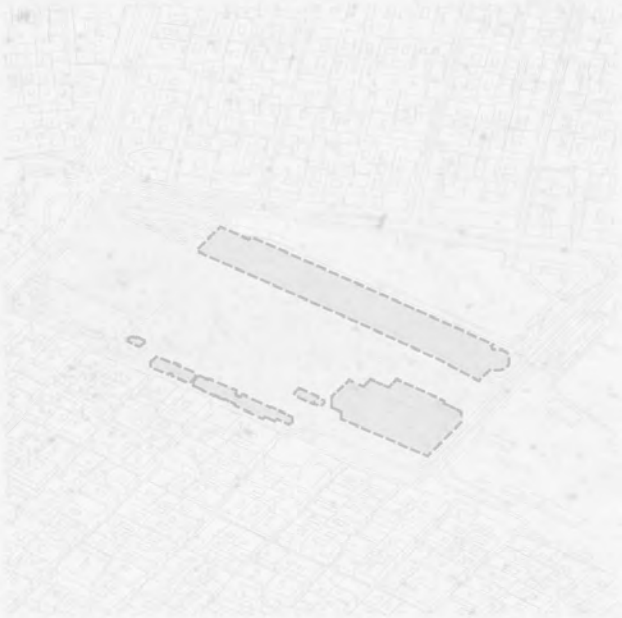


1. Βασική αίθουσα
2. Πλευρά αναχώρησης
3. Πλευρά άφιξης

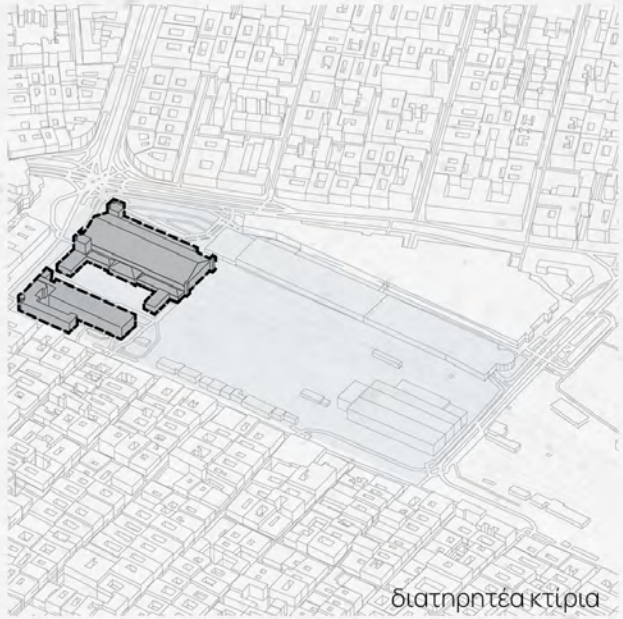
Μορφολογικά στοιχεία οικοπέδου

Υφιστάμενα Μορφολογικά Στοιχεία

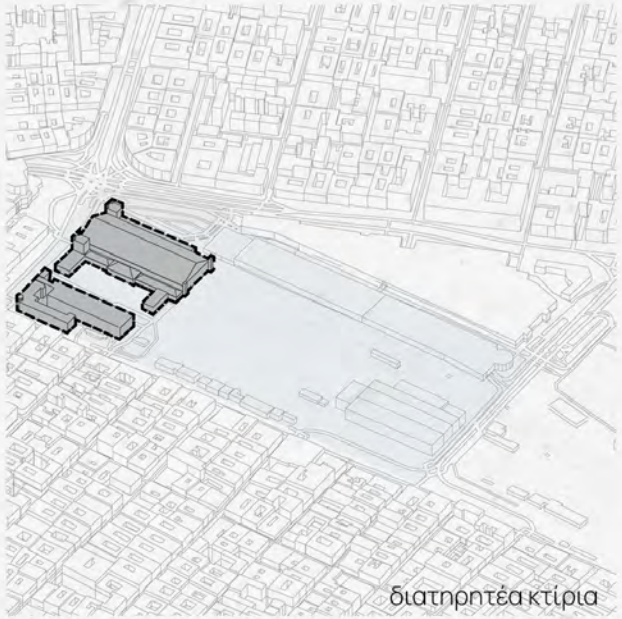


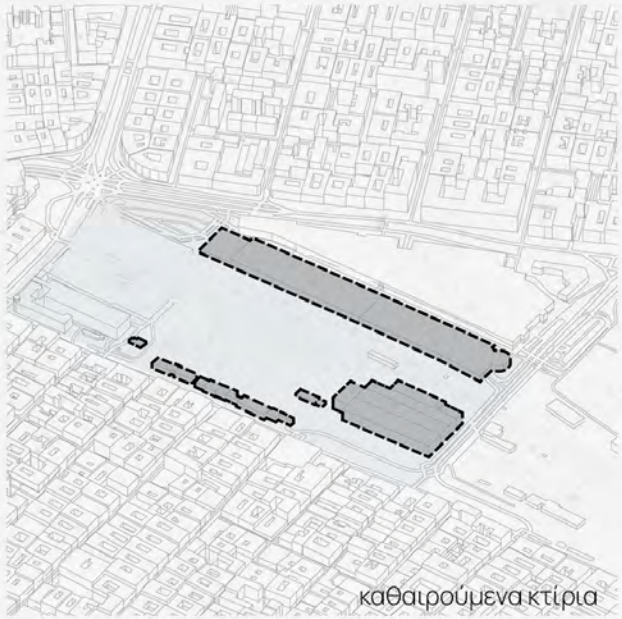


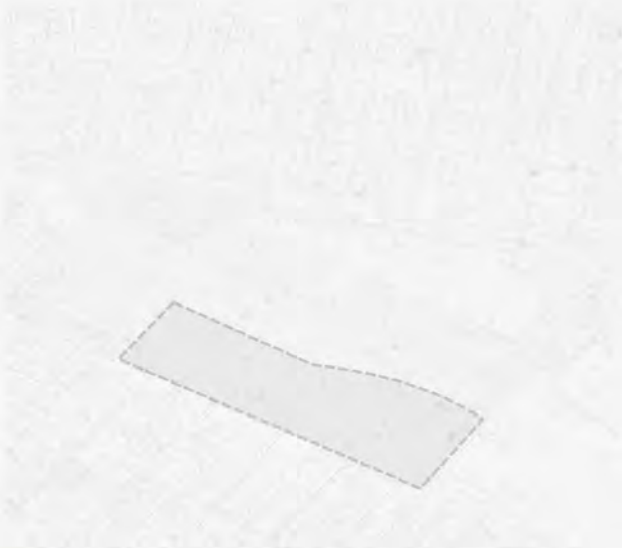
Υφιστάμενα Μορφολογικά Στοιχεία



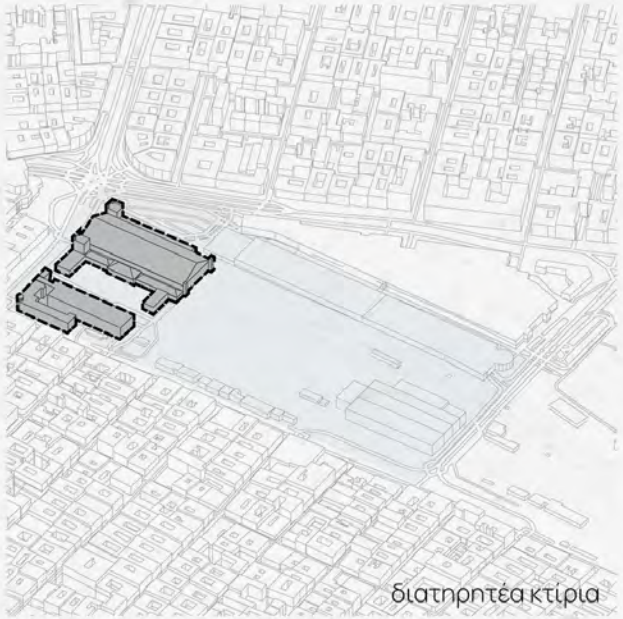
Υφιστάμενα Μορφολογικά Στοιχεία

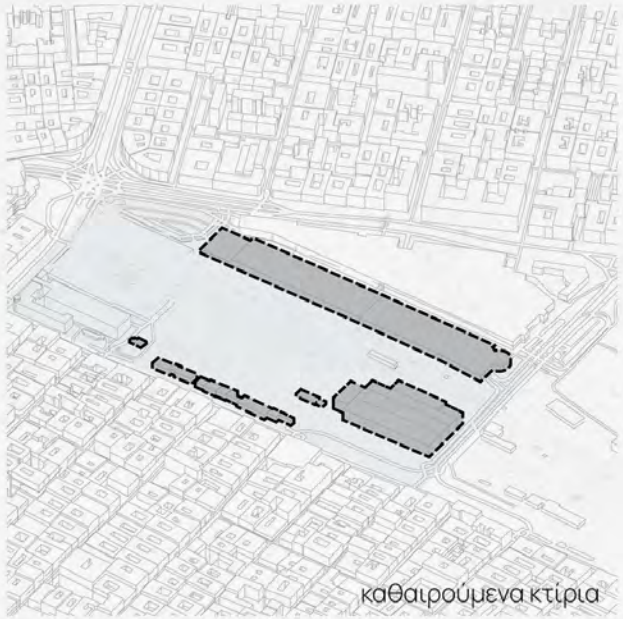




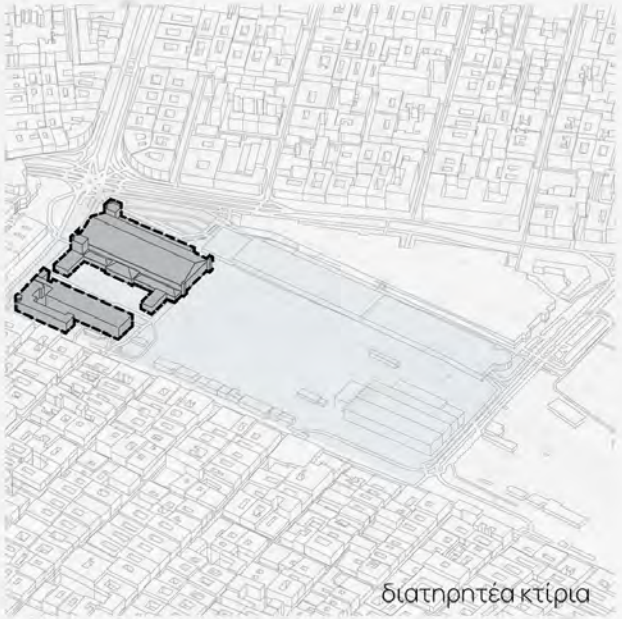


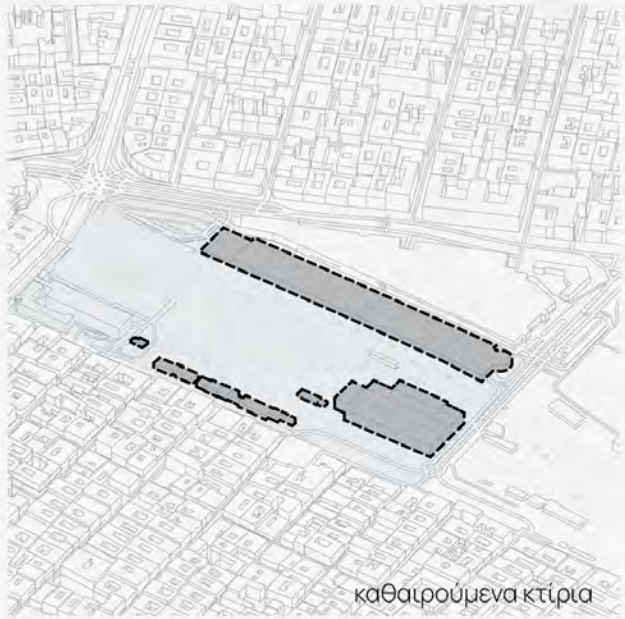
Υφιστάμενα Μορφολογικά Στοιχεία

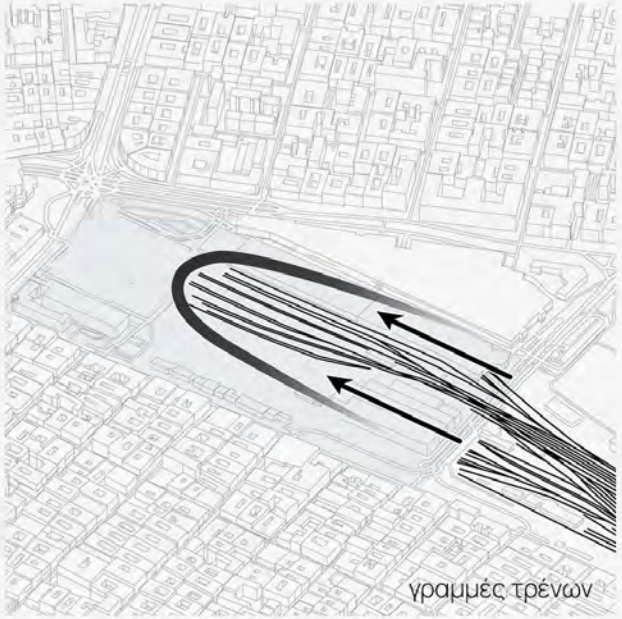




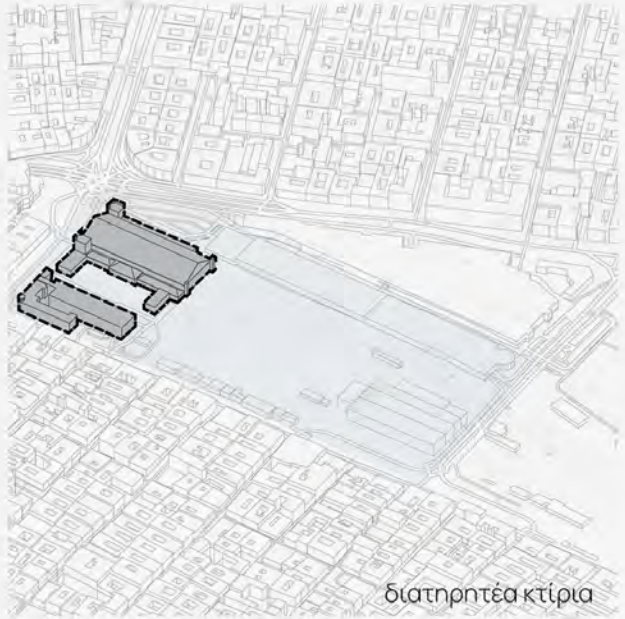
Υφιστάμενα Μορφολογικά Στοιχεία

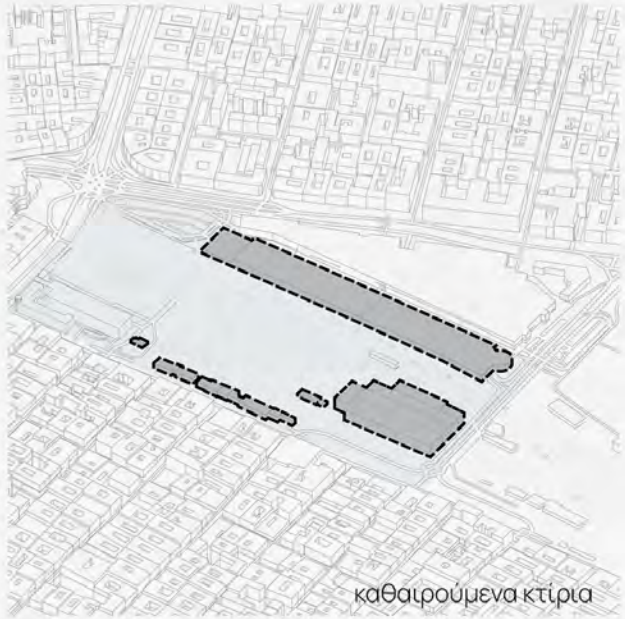


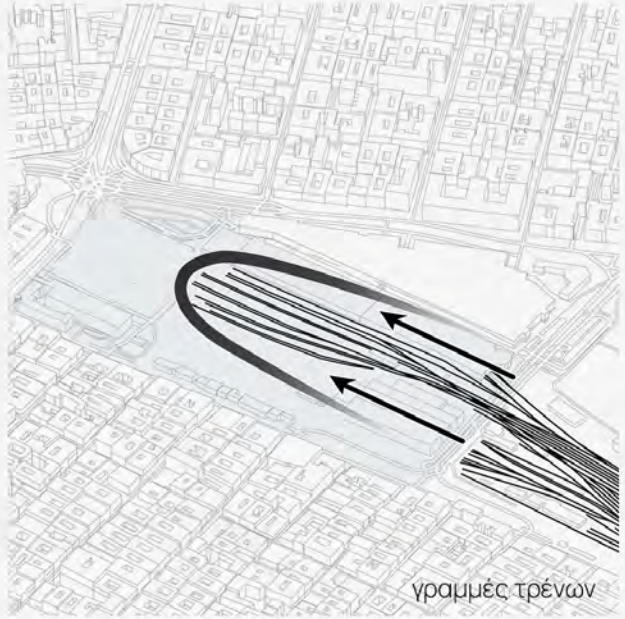


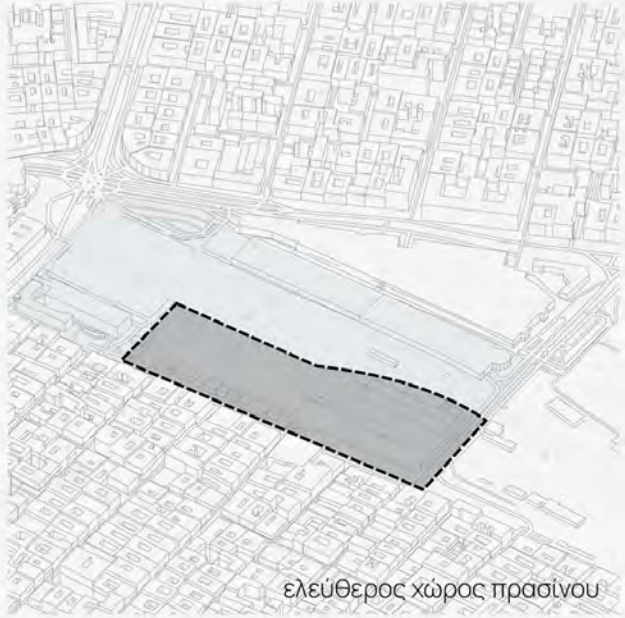


Υφιστάμενα Μορφολογικά Στοιχεία

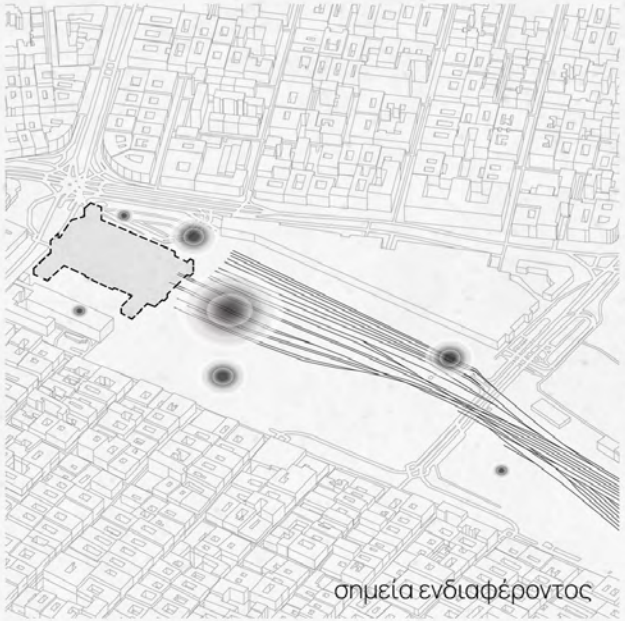


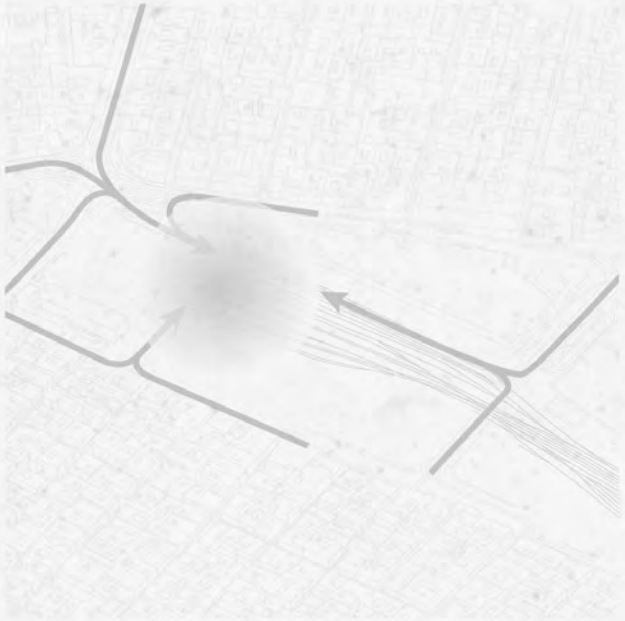




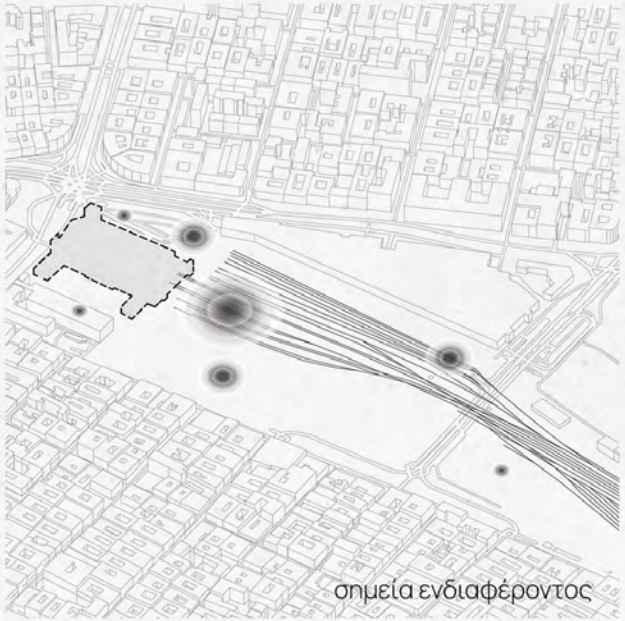


Στόχοι Σχεδιασμού

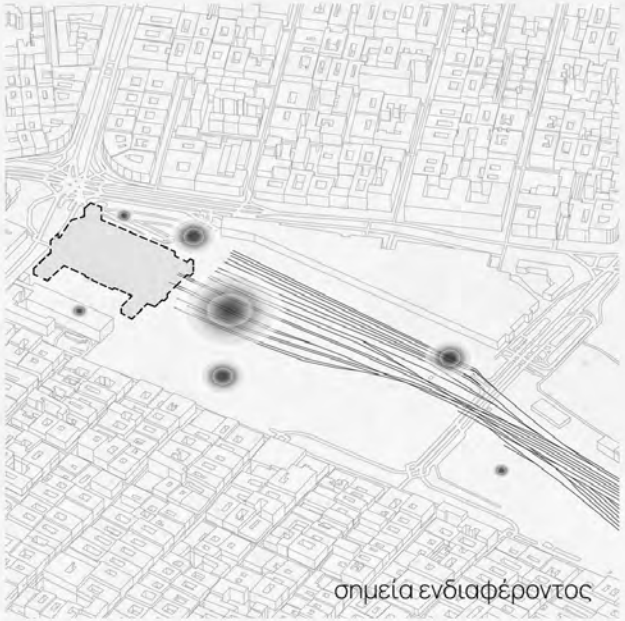


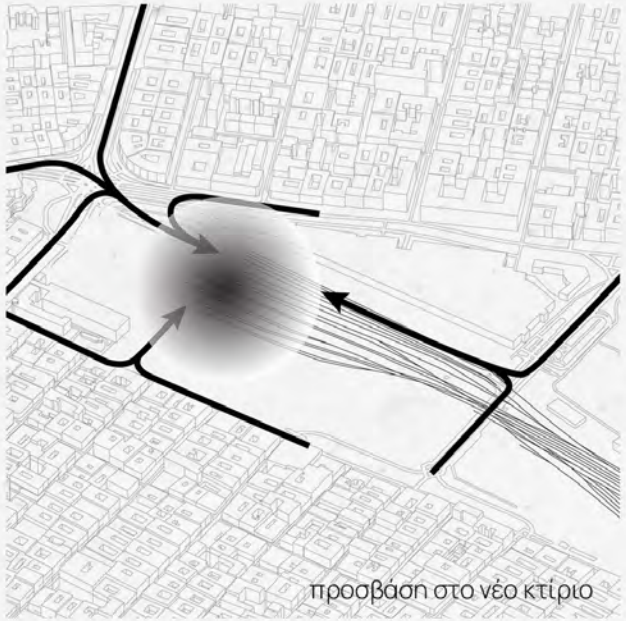


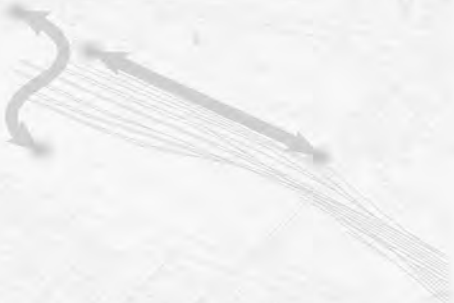
Στόχοι Σχεδιασμού



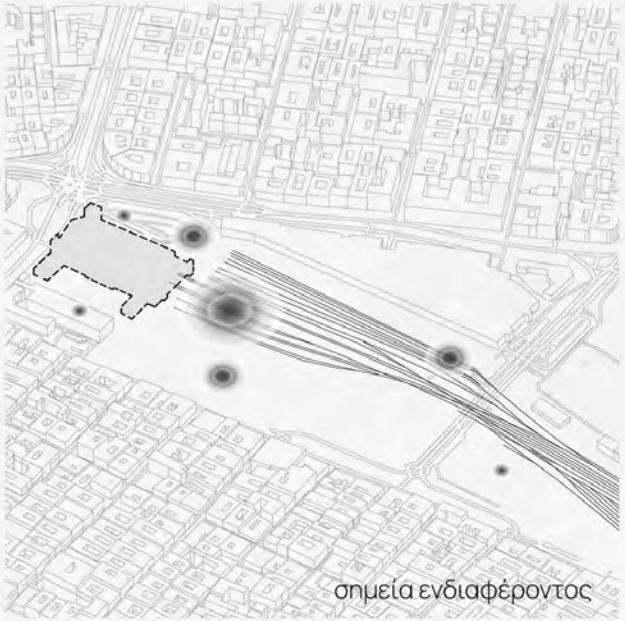
Στόχοι Σχεδιασμού



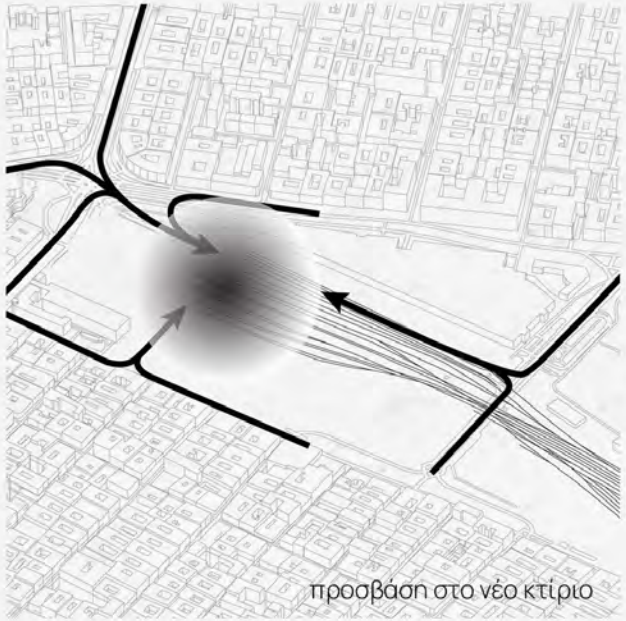




Στόχοι Σχεδιασμού



σημεία ενδιαφέροντος

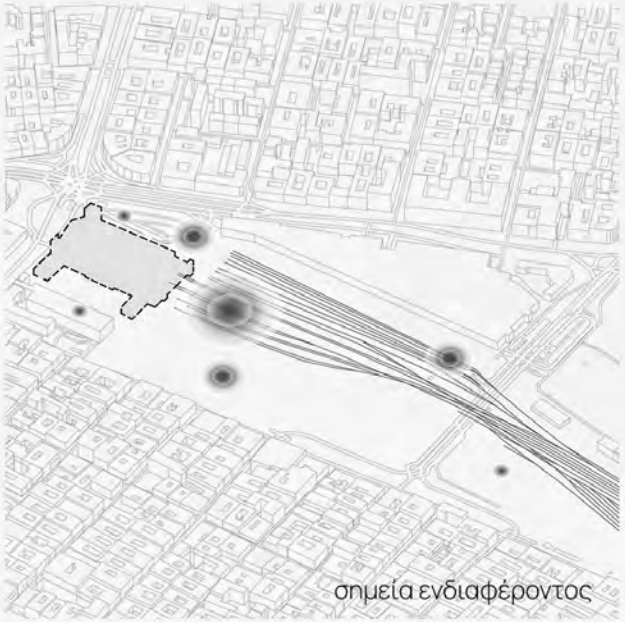


προσβάση στο νέο κτίριο

σύνδεση παλιού κτιρίου με νέου

βασική κυκλοφορία

Στόχοι Σχεδιασμού


σημεία ενδιαφέροντος

προσβάση στο νέο κτίριο

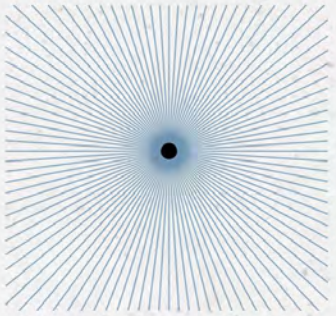
σύνδεση παλιού κτιρίου με νέου

βασική κυκλοφορία

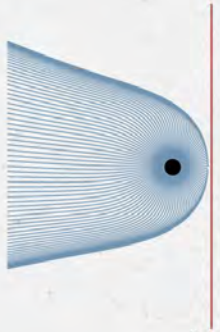
πρόβλεψη ζώνης αστικού πάρκου

βασικός σχεδιασμός

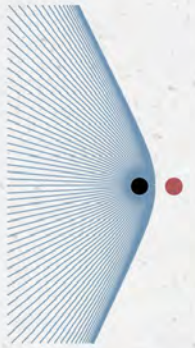
Πειραματισμός Fields



point charge

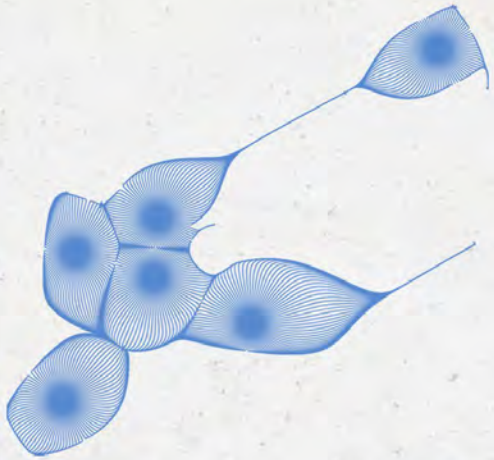


line repulsion

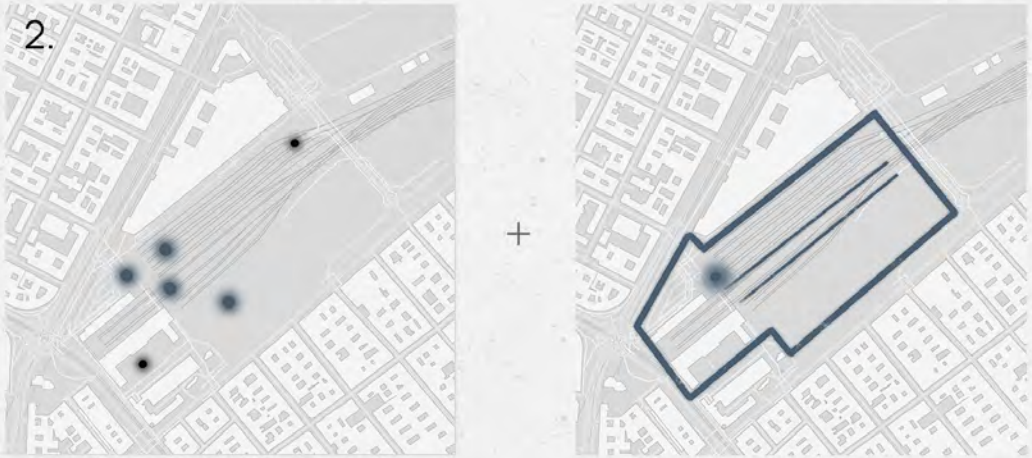


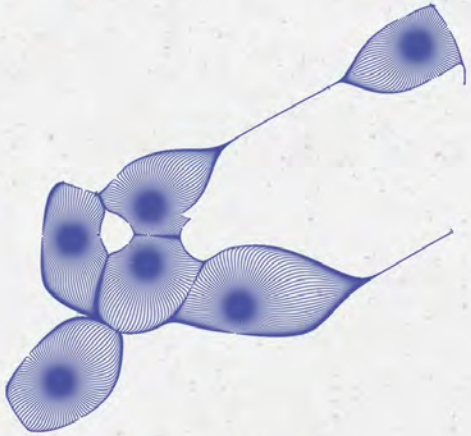
point repulsion

1.

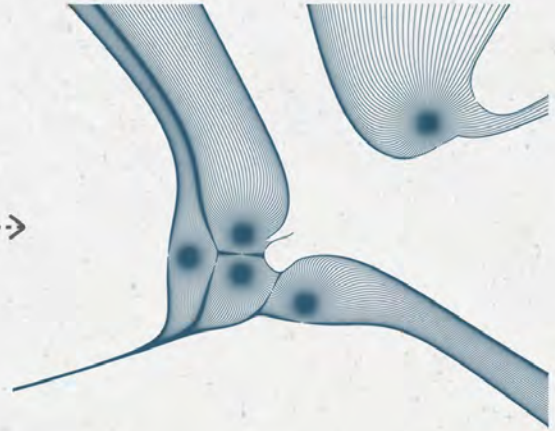


2.

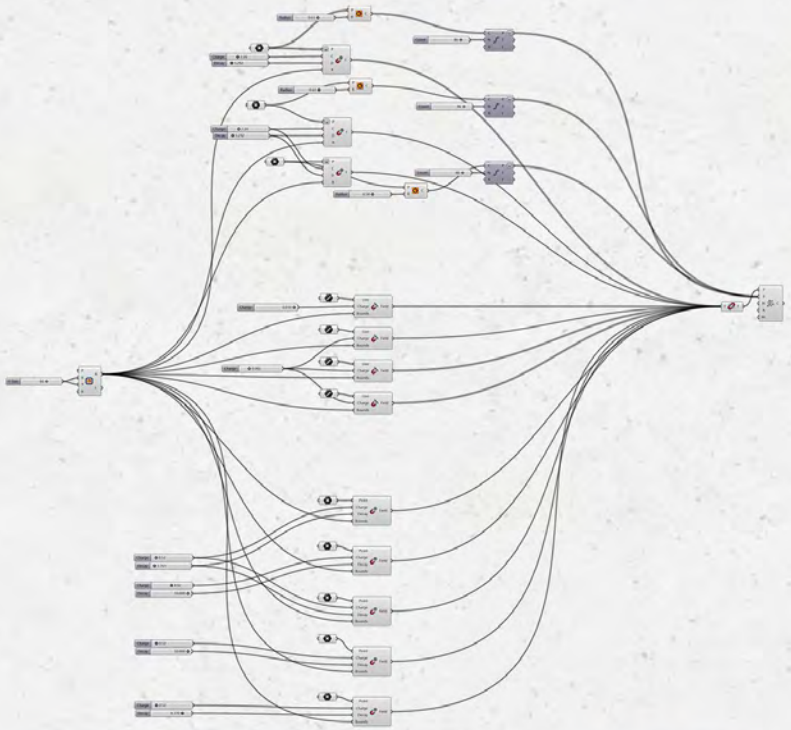




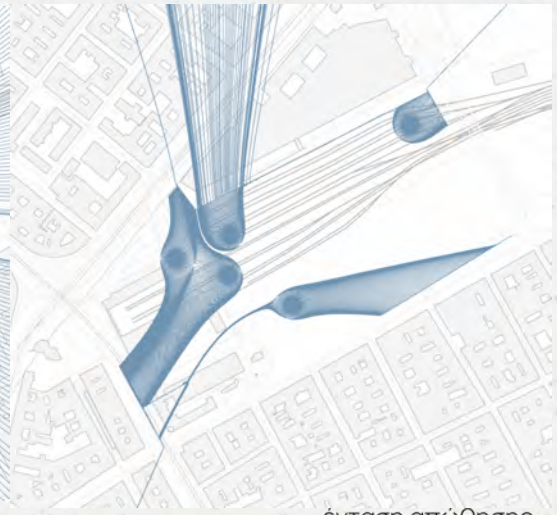
3.



Πειραματισμός Fields



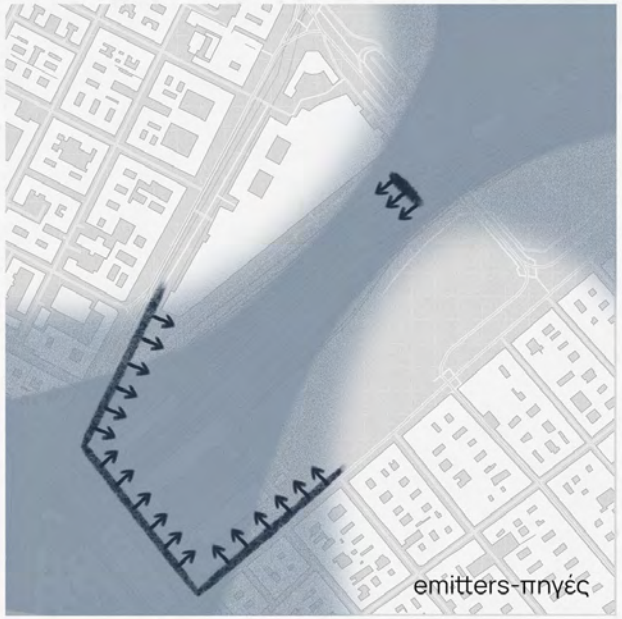
ένταση εκμπομπής



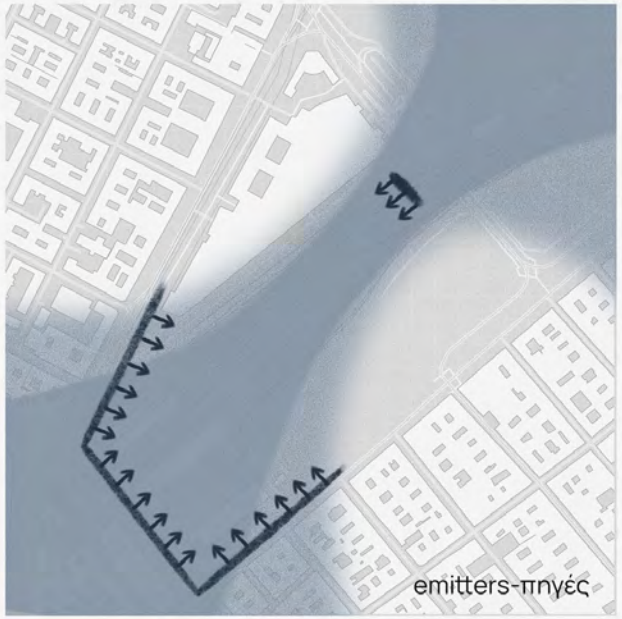
ένταση απώθησης

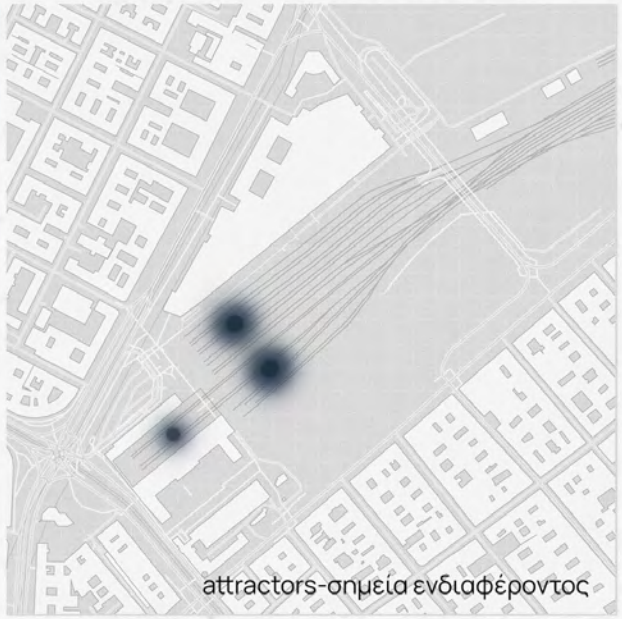
τελικό αποτέλεσμα

Πειραματισμός Quelea - Δεδομένα

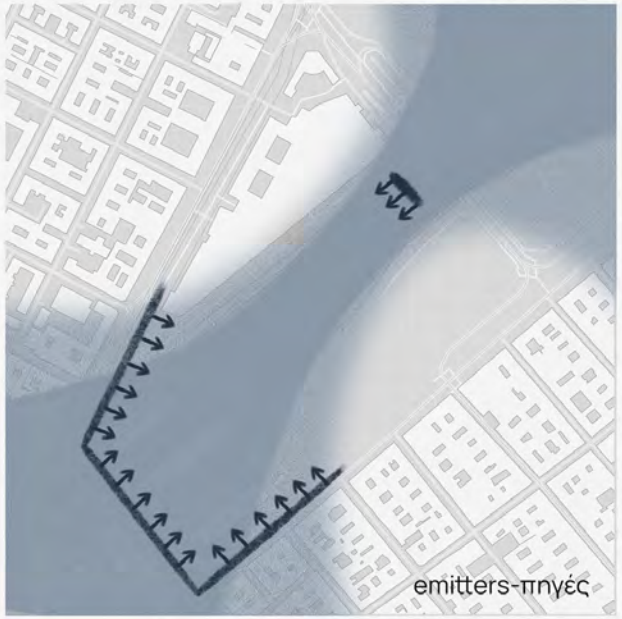


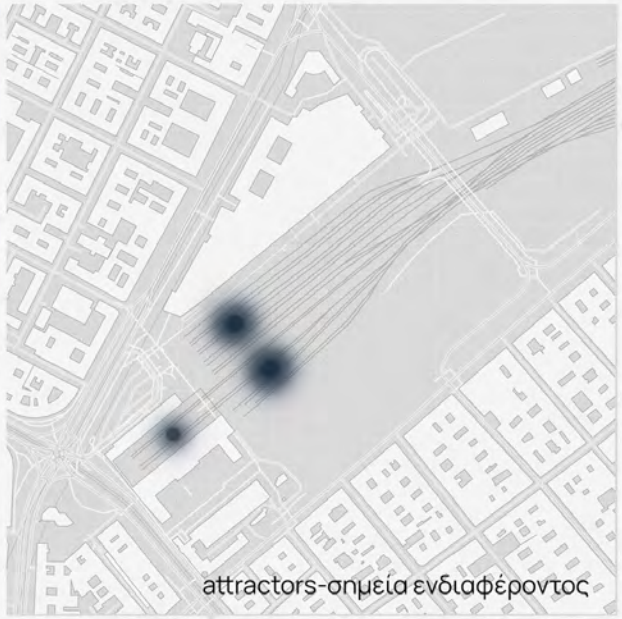
Πειραματισμός Quelea - Δεδομένα



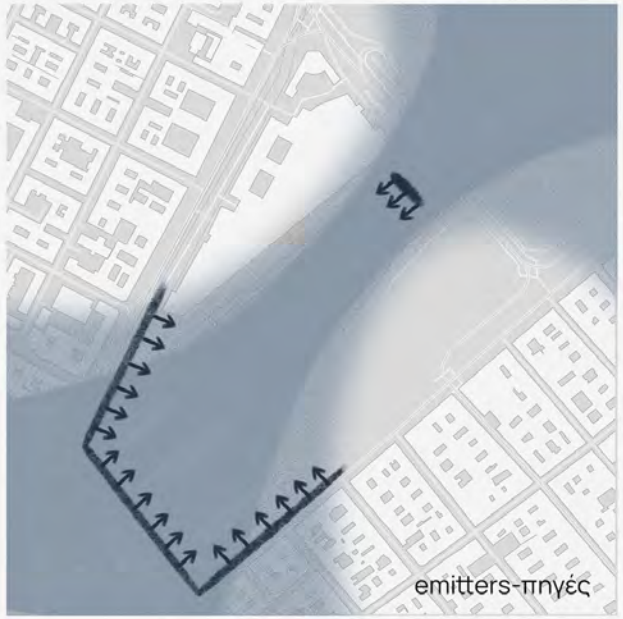


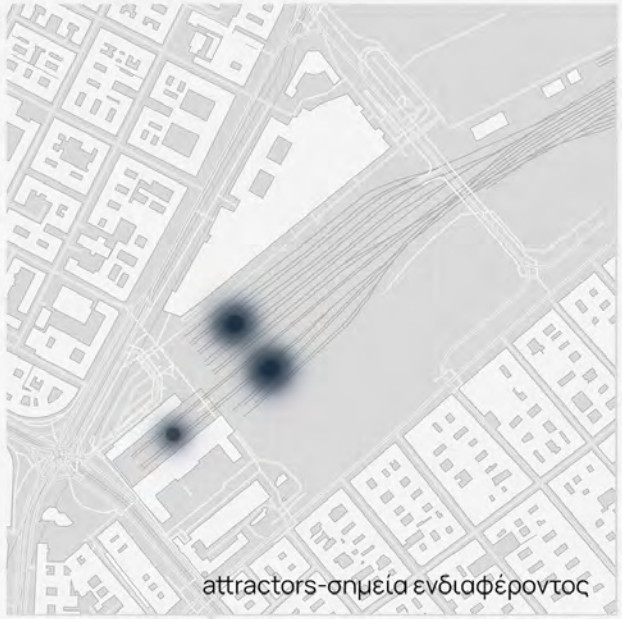
Πειραματισμός Quelea - Δεδομένα



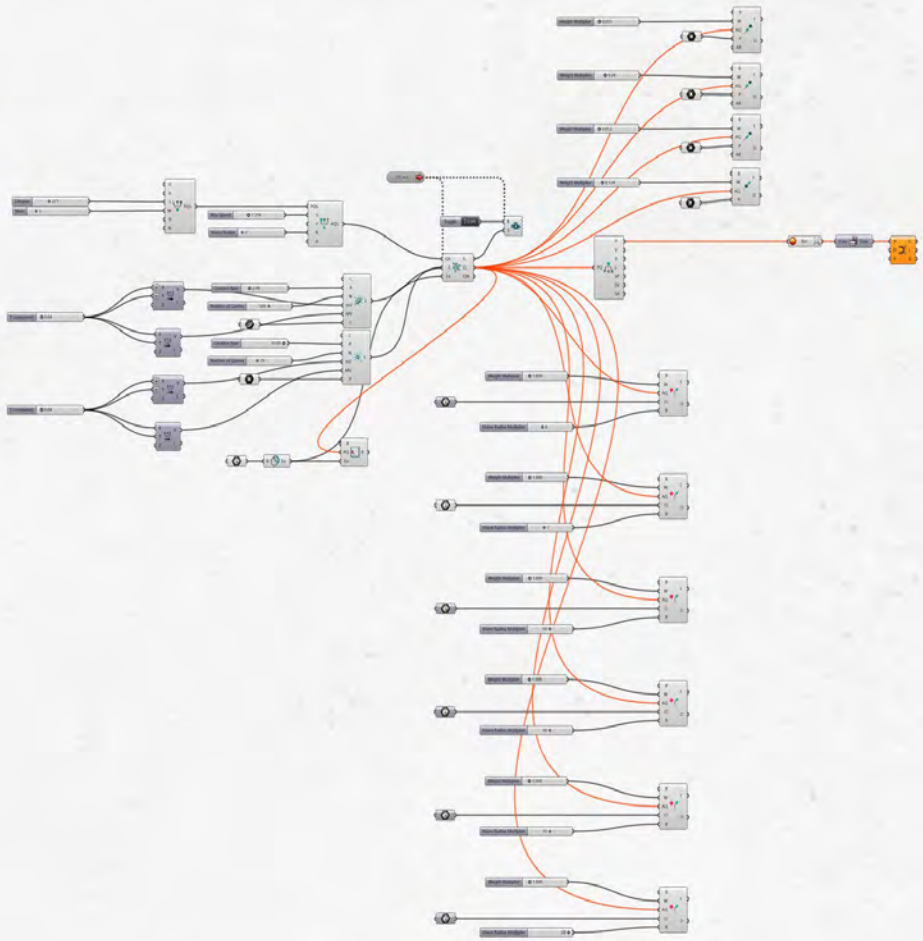


Πειραματισμός Quelea - Δεδομένα

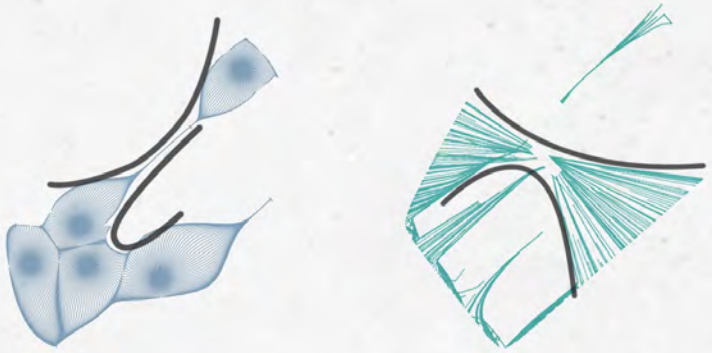




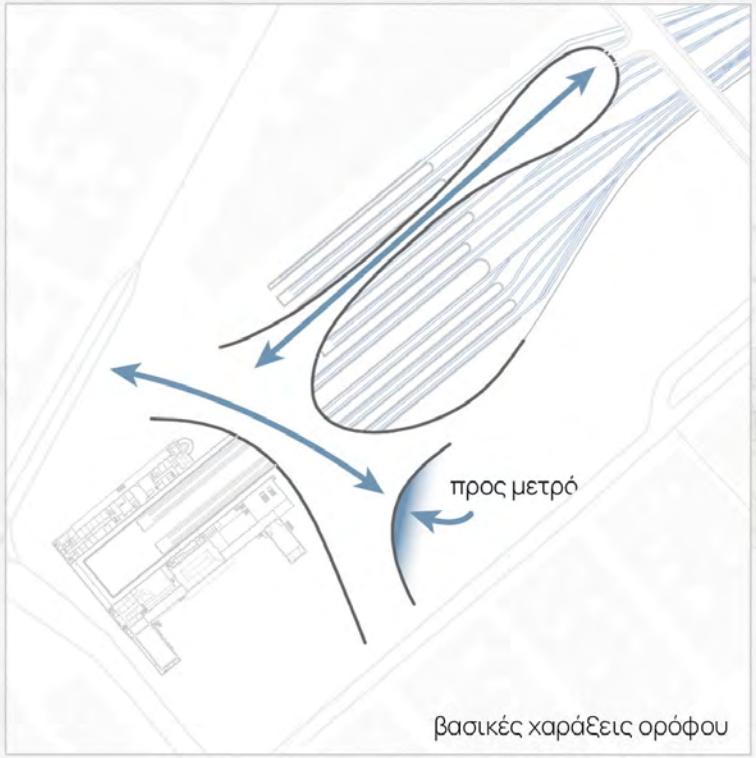
Πειραματισμός Quelea - Εφαρμογή



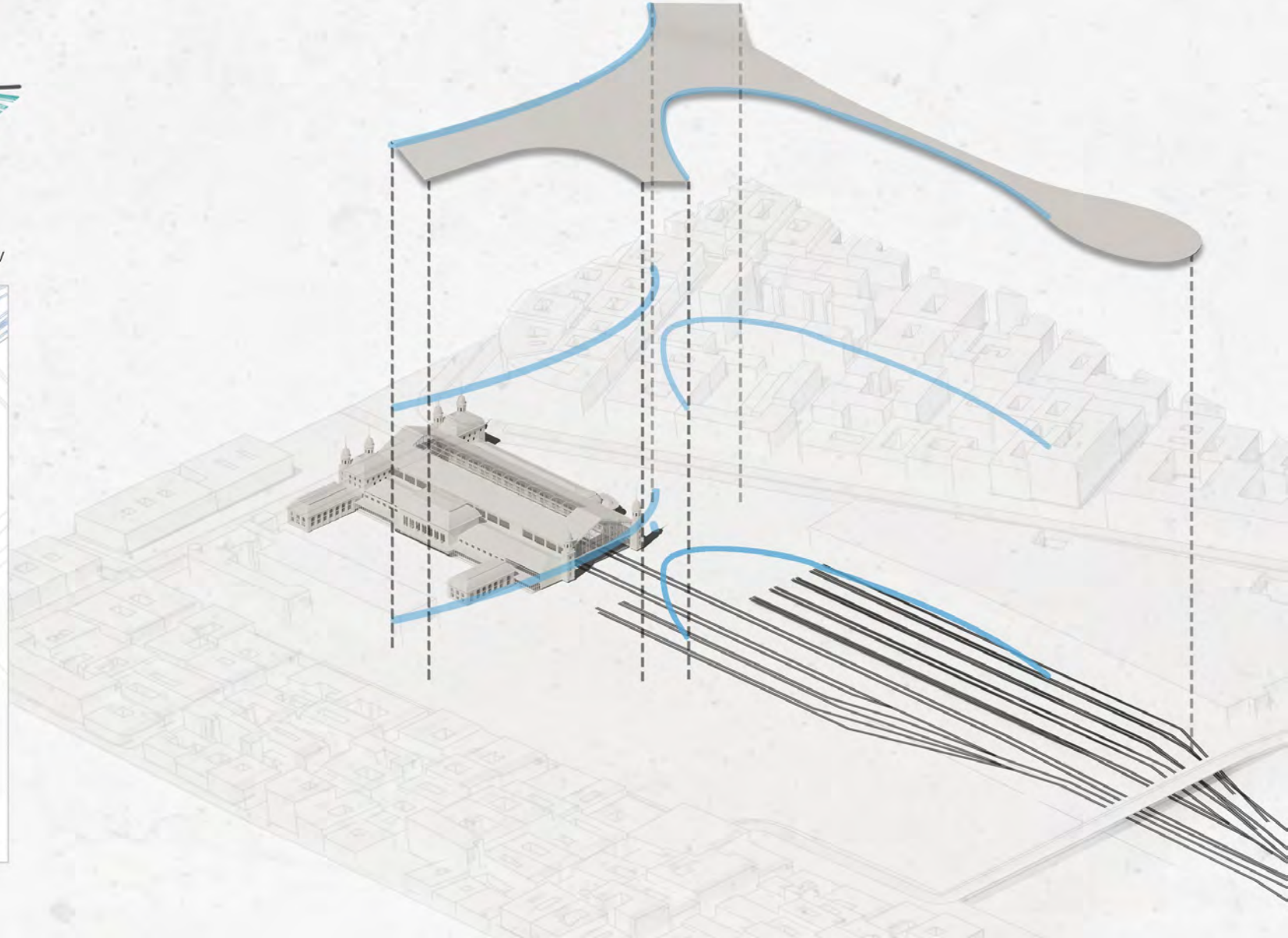
Βασικός Σχεδιασμός Ορόφου



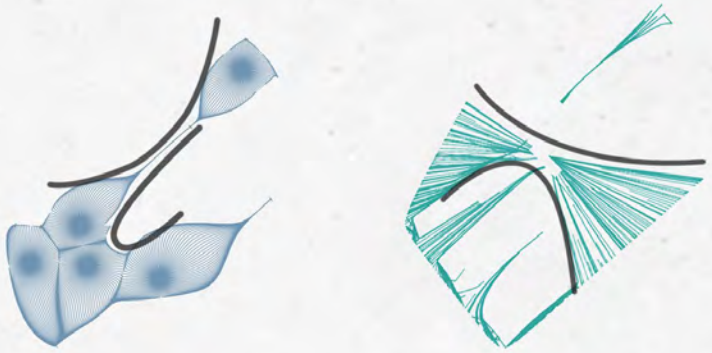
αποτελέσματα πειραμάτων



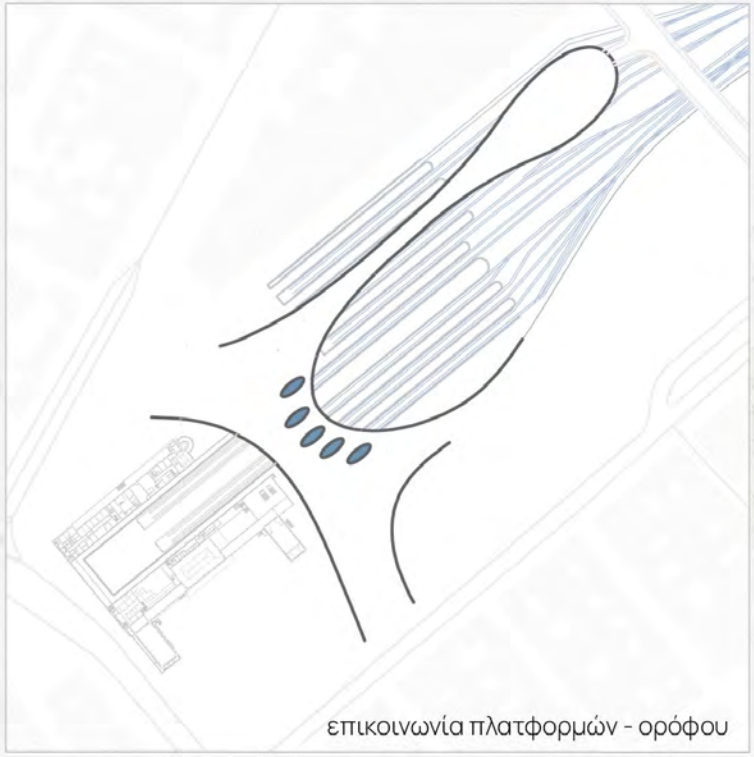
βασικές χαράξεις ορόφου



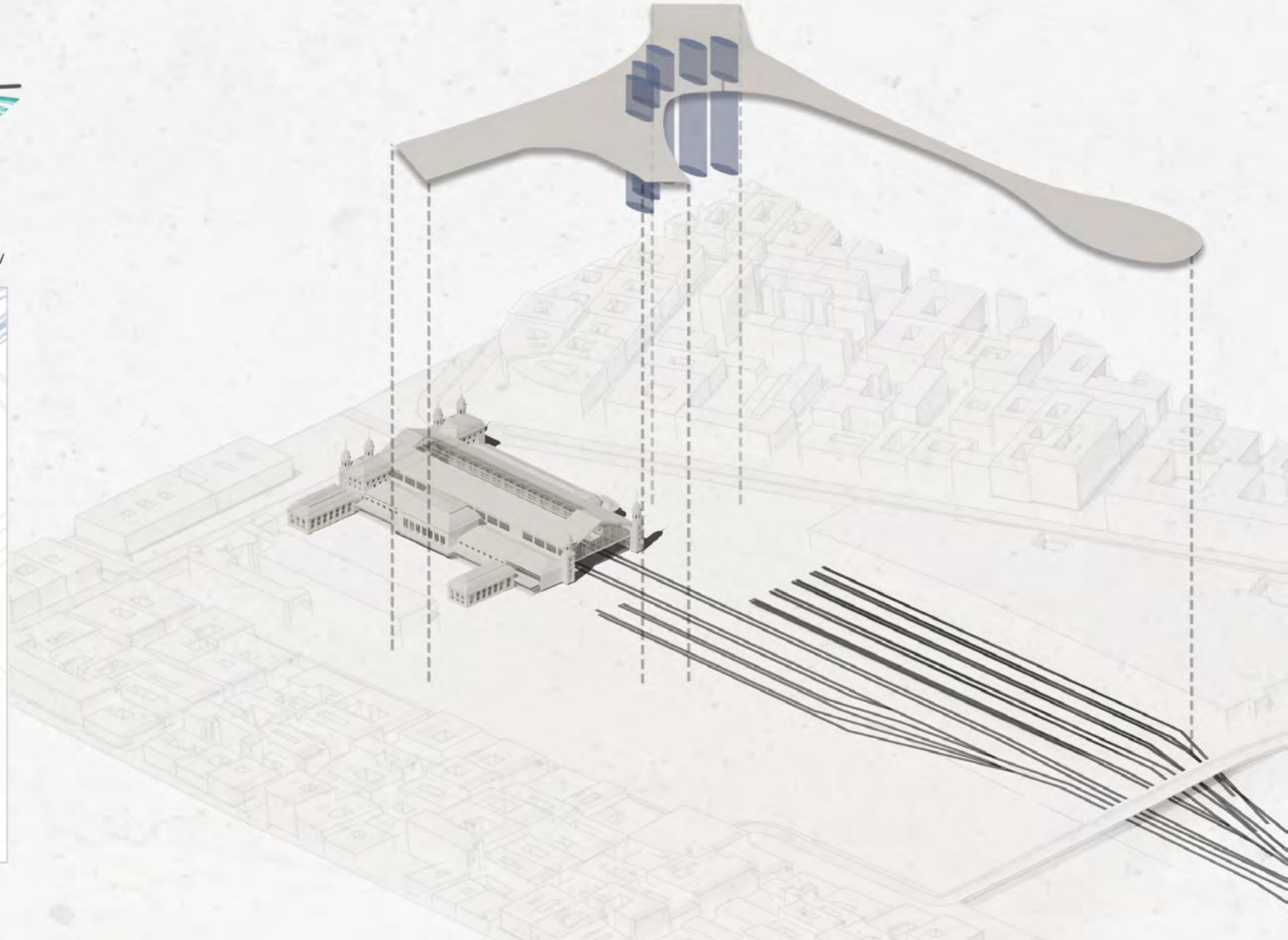
Βασικός Σχεδιασμός Ορόφου



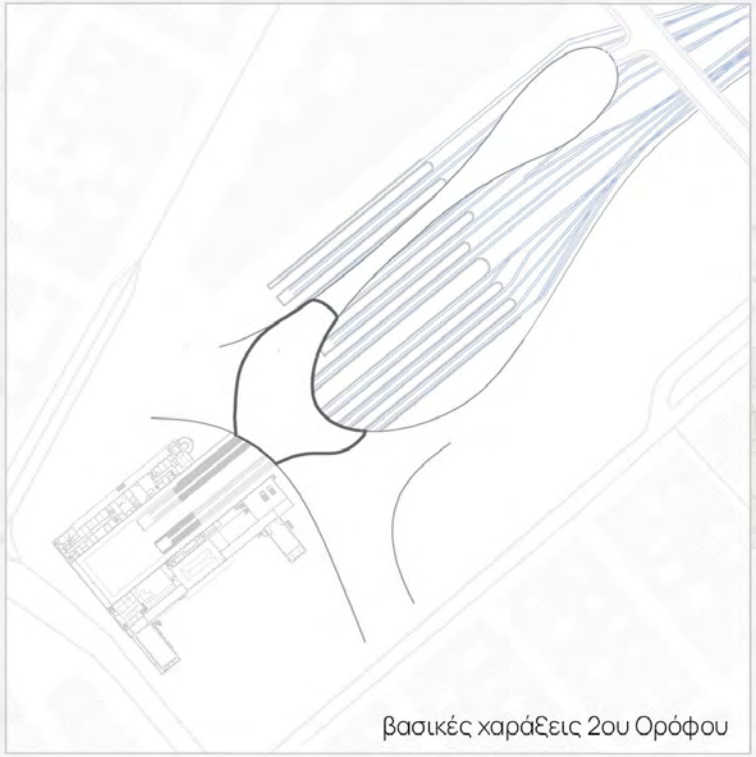
αποτελέσματα πειραμάτων



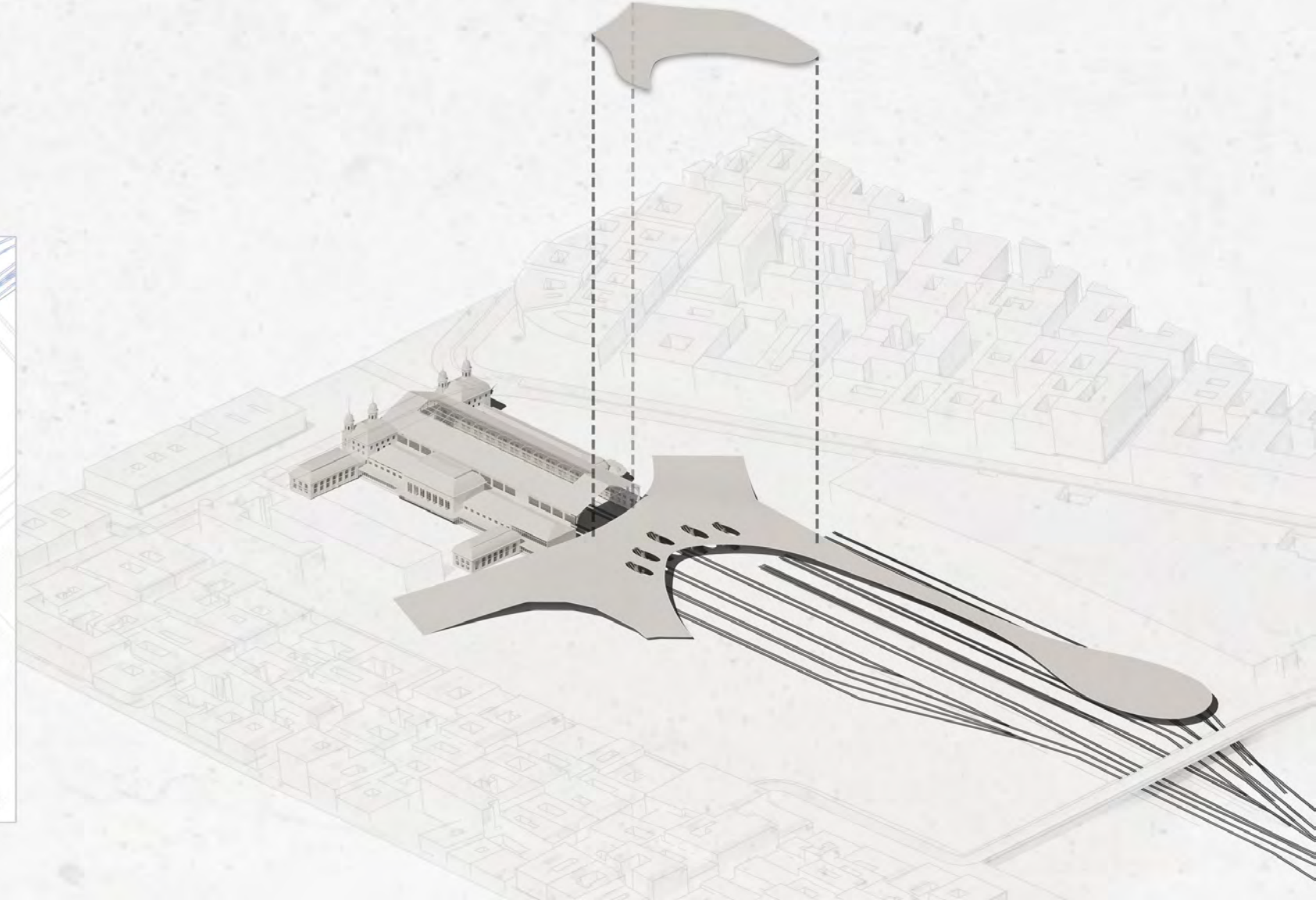
επικοινωνία πλατφορμών - ορόφου



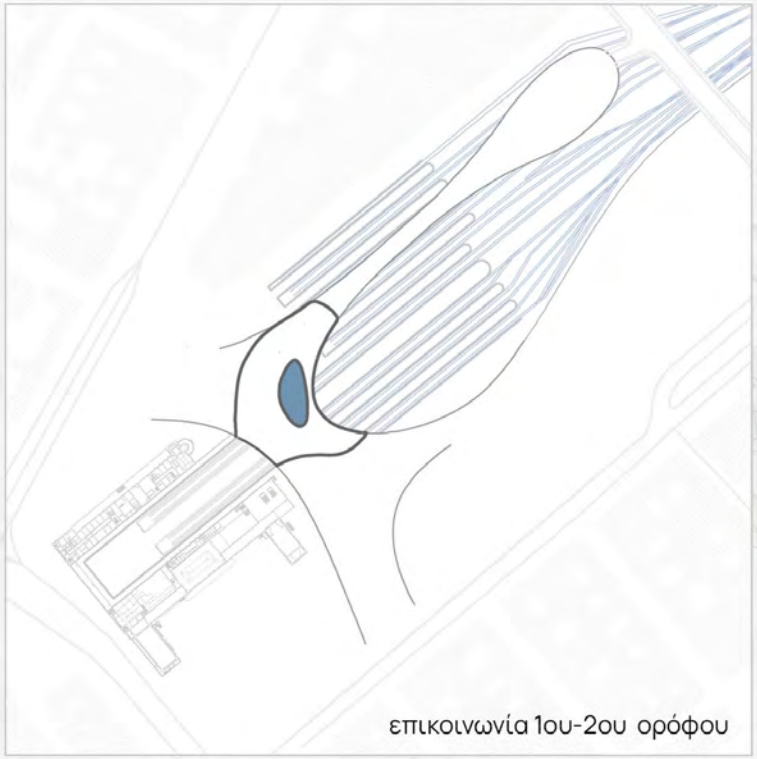
Βασικός Σχεδιασμός 2ου Ορόφου

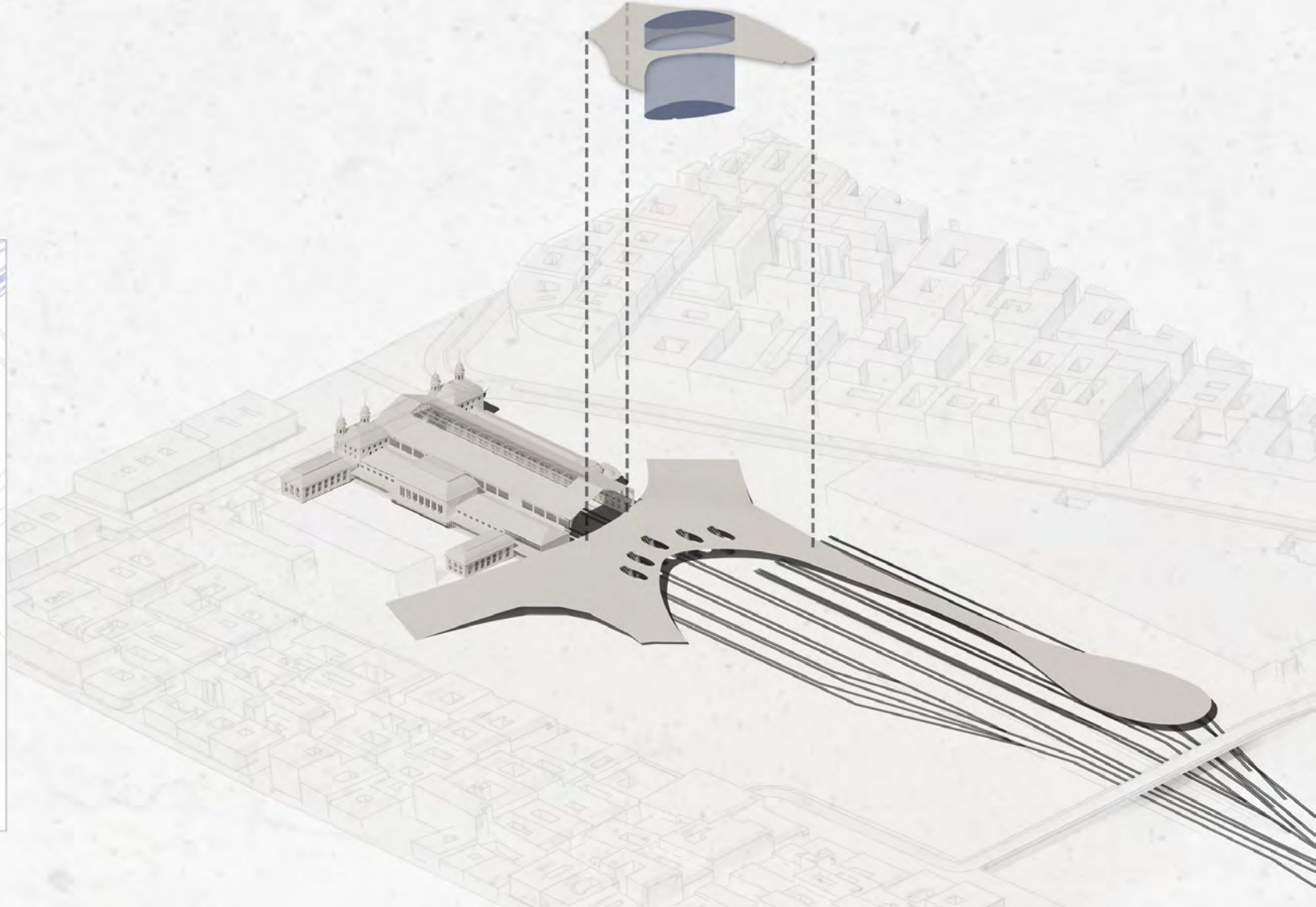


βασικές χαράξεις 2ου Ορόφου

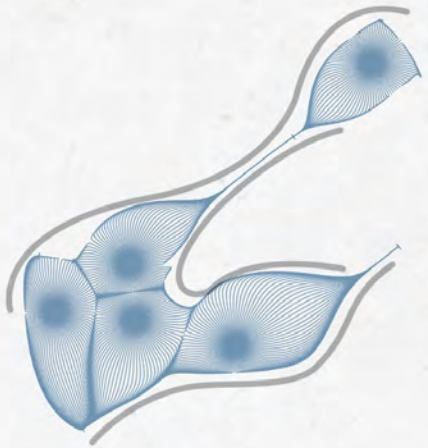


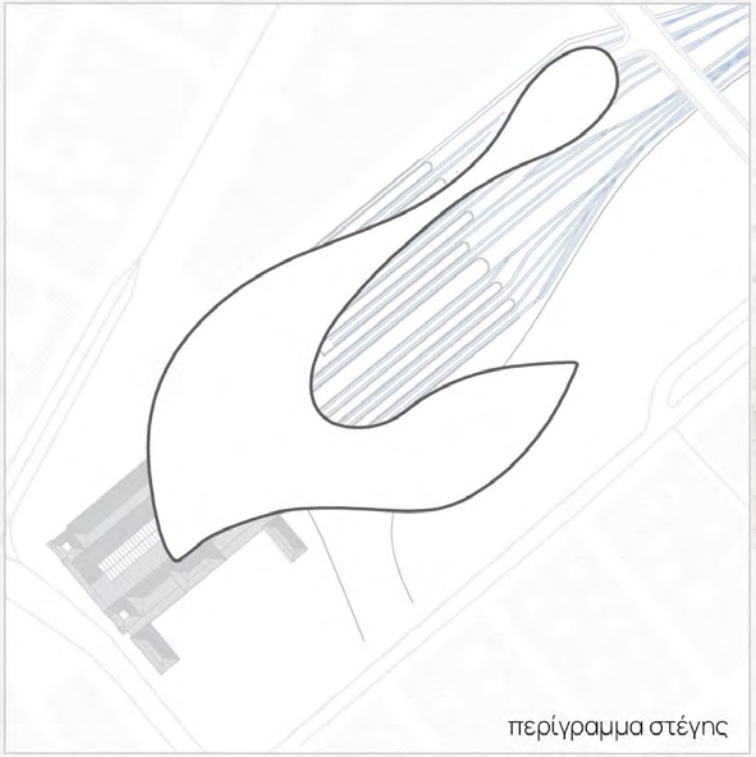
Βασικός Σχεδιασμός Ορόφου

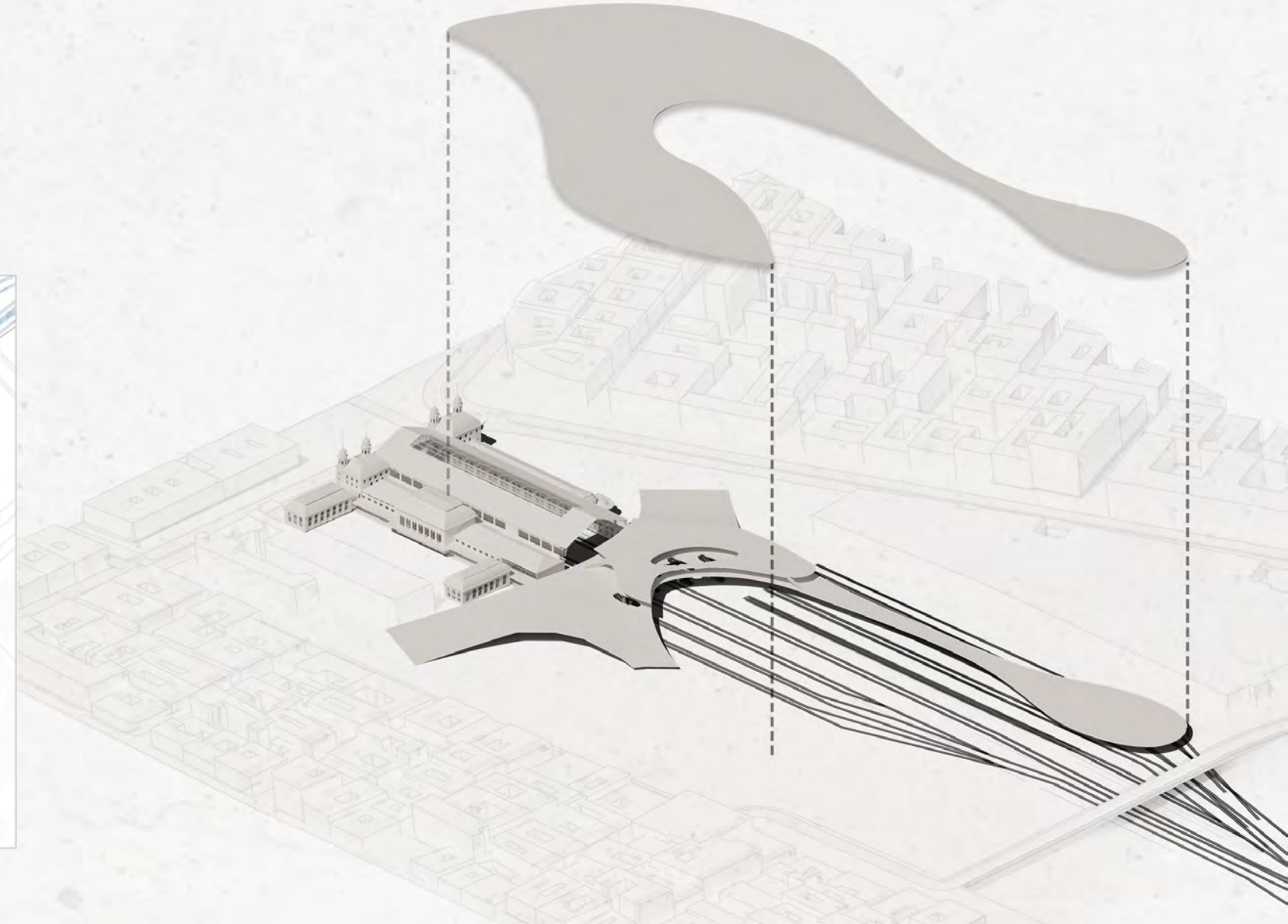




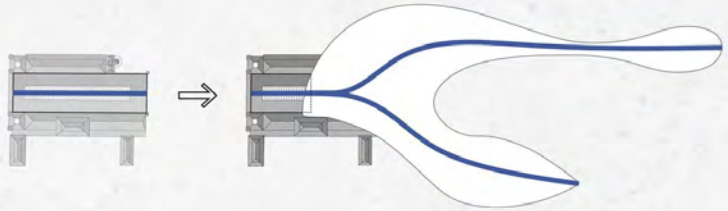
Σχεδιασμός Στέγης





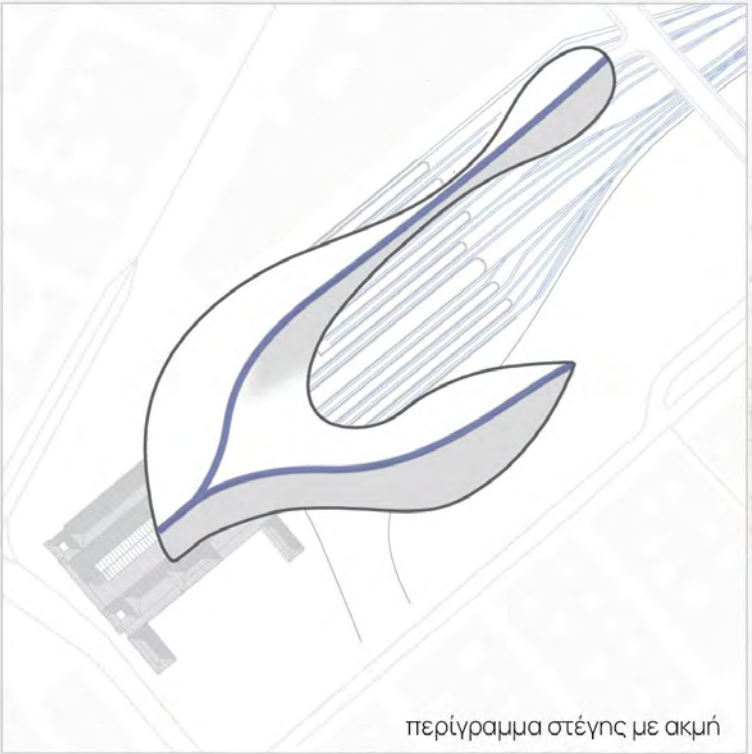


Συνδυασμός διατηρετέου κτιρίου με τον νέο σταθμό

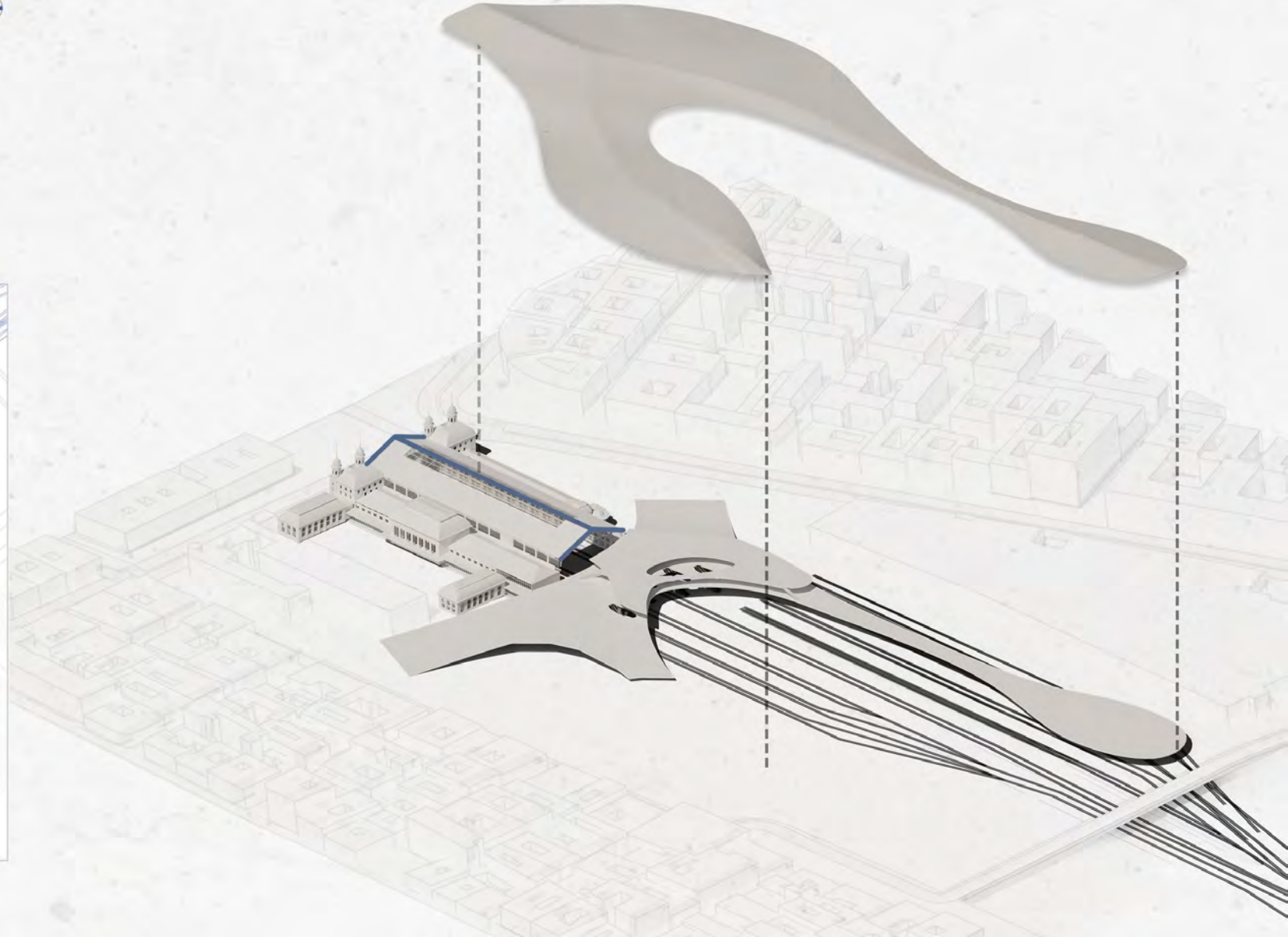


-αποτύπωση σχήματος στέγης παλιού κτιρίου
στο νέο στέγαστρο ακολουθώντας τον κορφιά

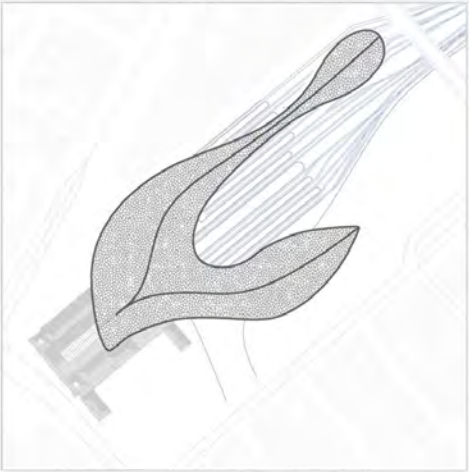
-αφαίρεση τμήματος στέγης διατηρητέου



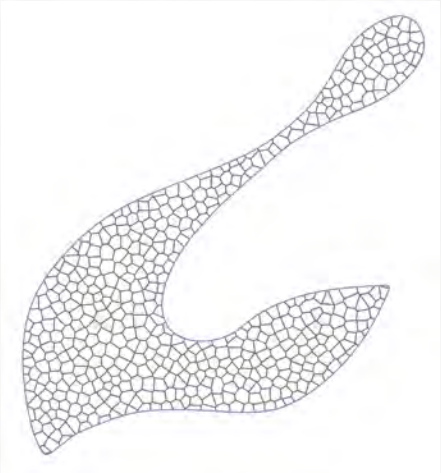
περίγραμμα στέγης με ακμή



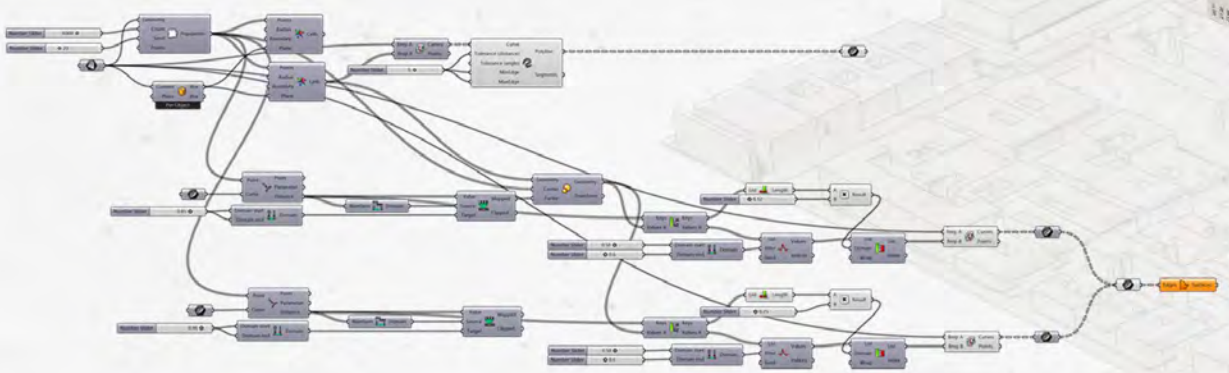
Πειραματισμός Voronoi-Attractors

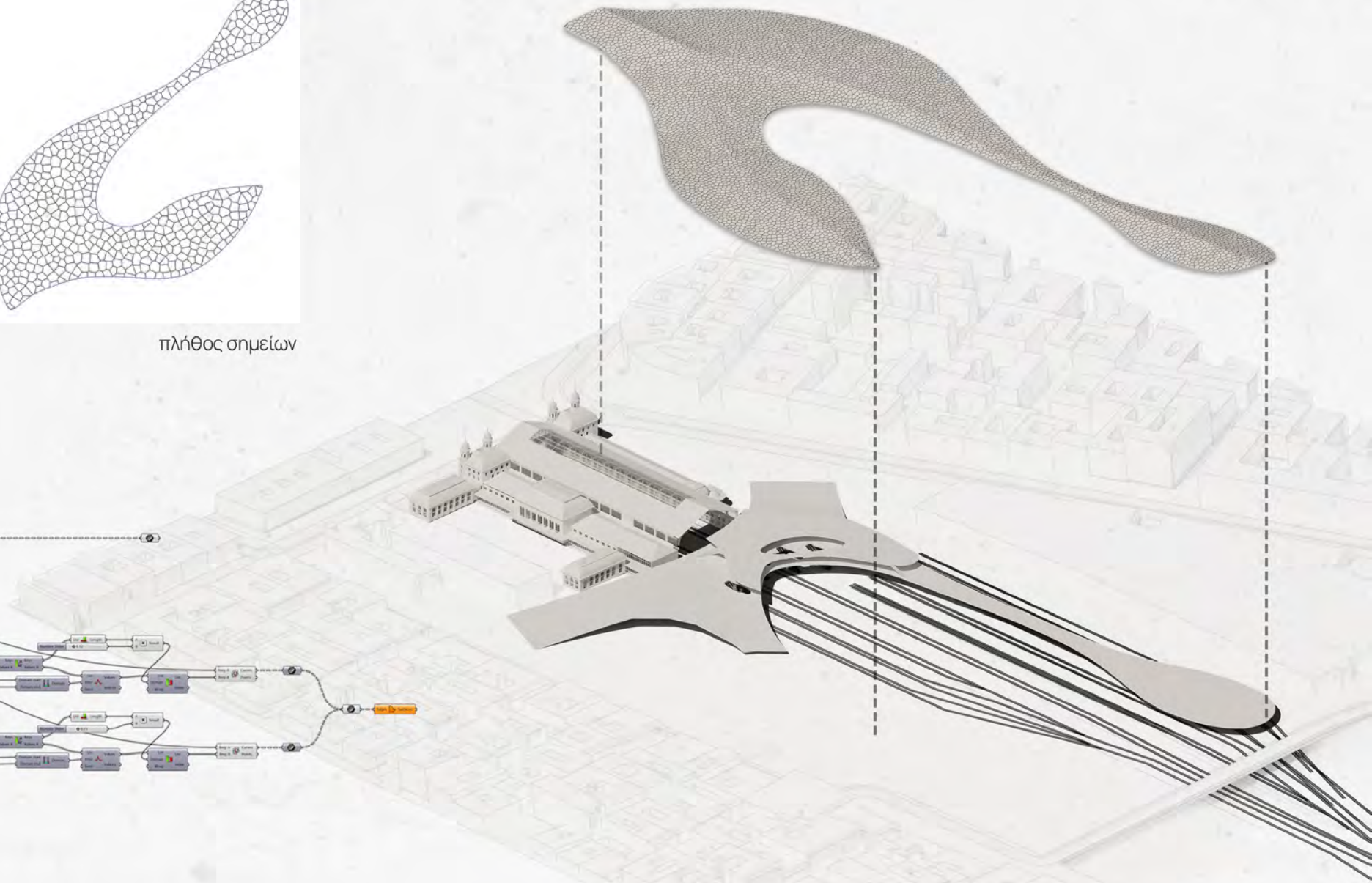


κάτοψη voronoi



πλήθος σημείων





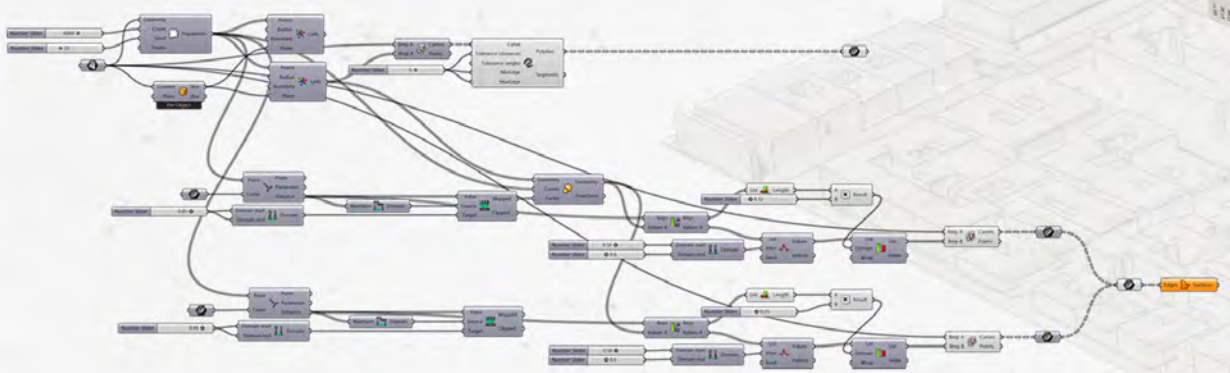
Πειραματισμός Voronoi-Attractors

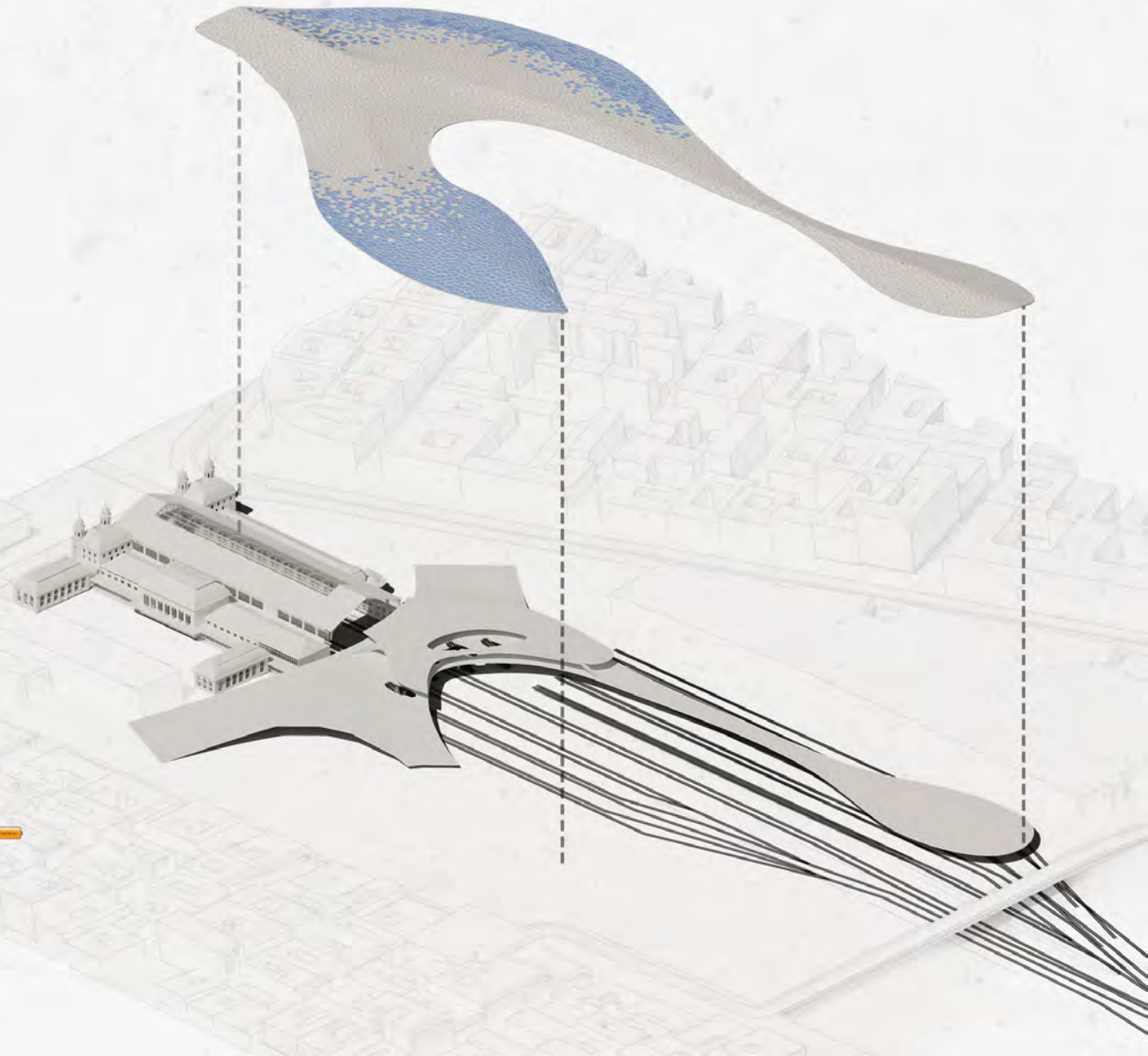
επέκταση

διασπορά

-εστίαση στην έισοδο

-δημιουργία διατριτού στεγάστρου για το αστικό πάρκο





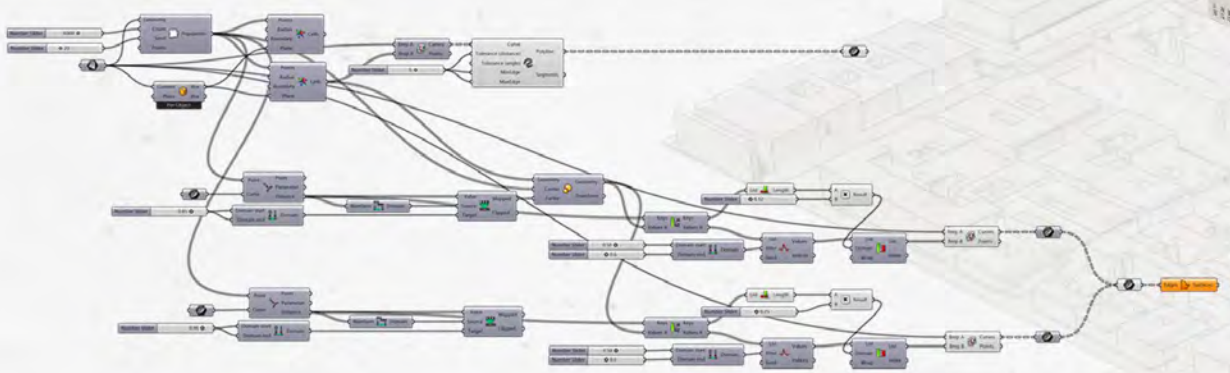
Πειραματισμός Voronoi-Attractors

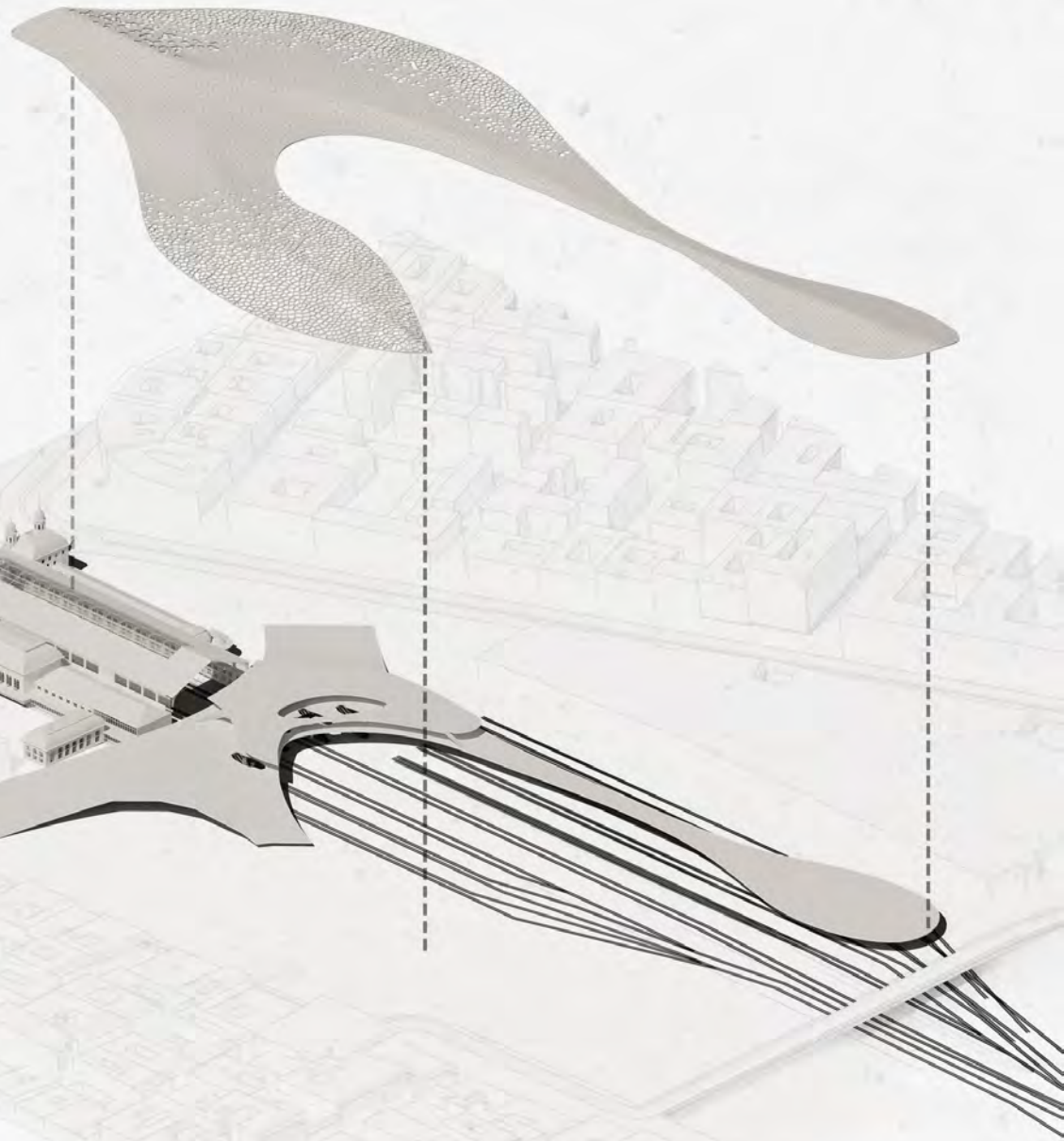
επέκταση

διασπορά

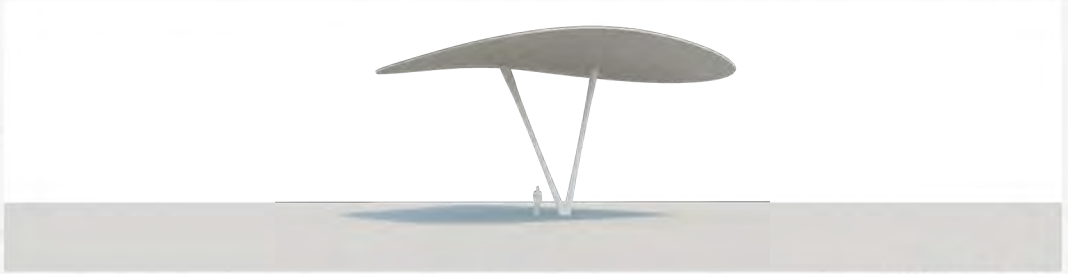
-εστίαση στην έισοδο

-δημιουργία διατριτού στεγάστρου για το αστικό πάρκο

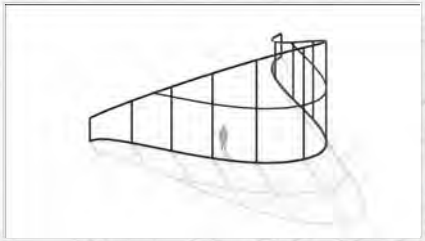


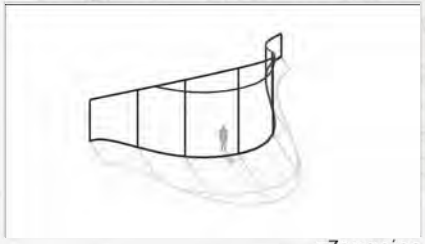


Κάθετα στοιχεία κτιρίου

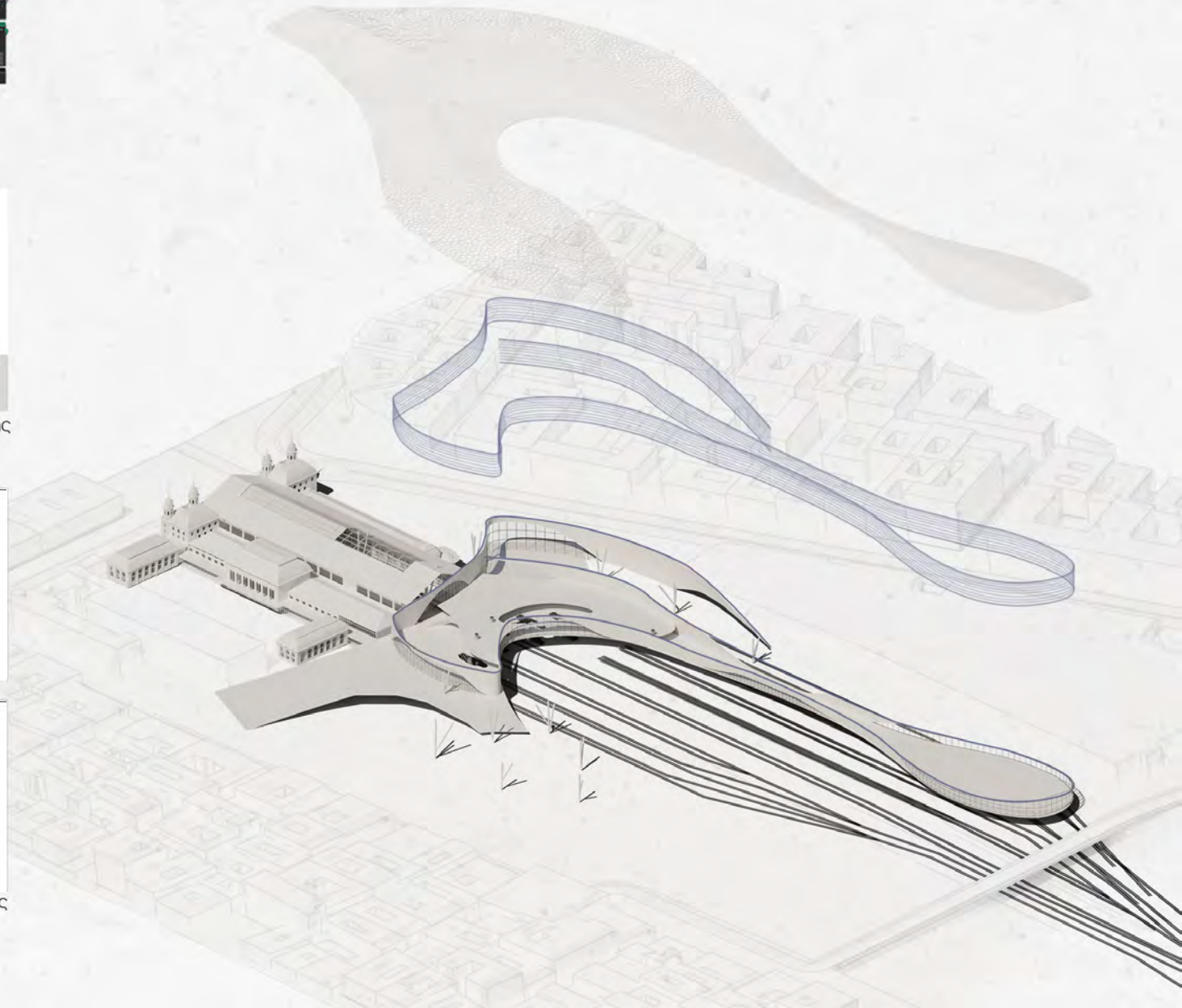


κολώνες στήριξης



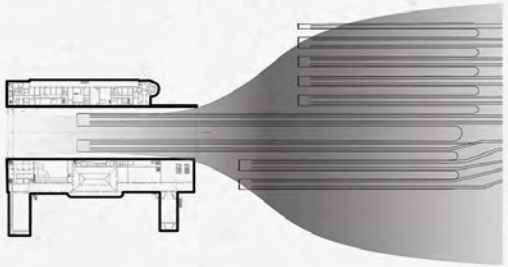


τζαμαρίες



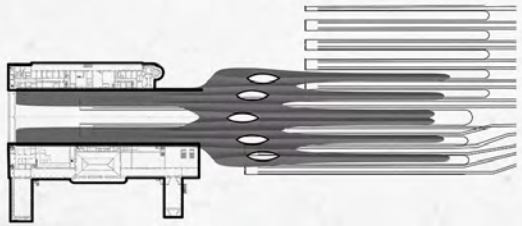
Σχεδιασμός στέγαστρου τρένων

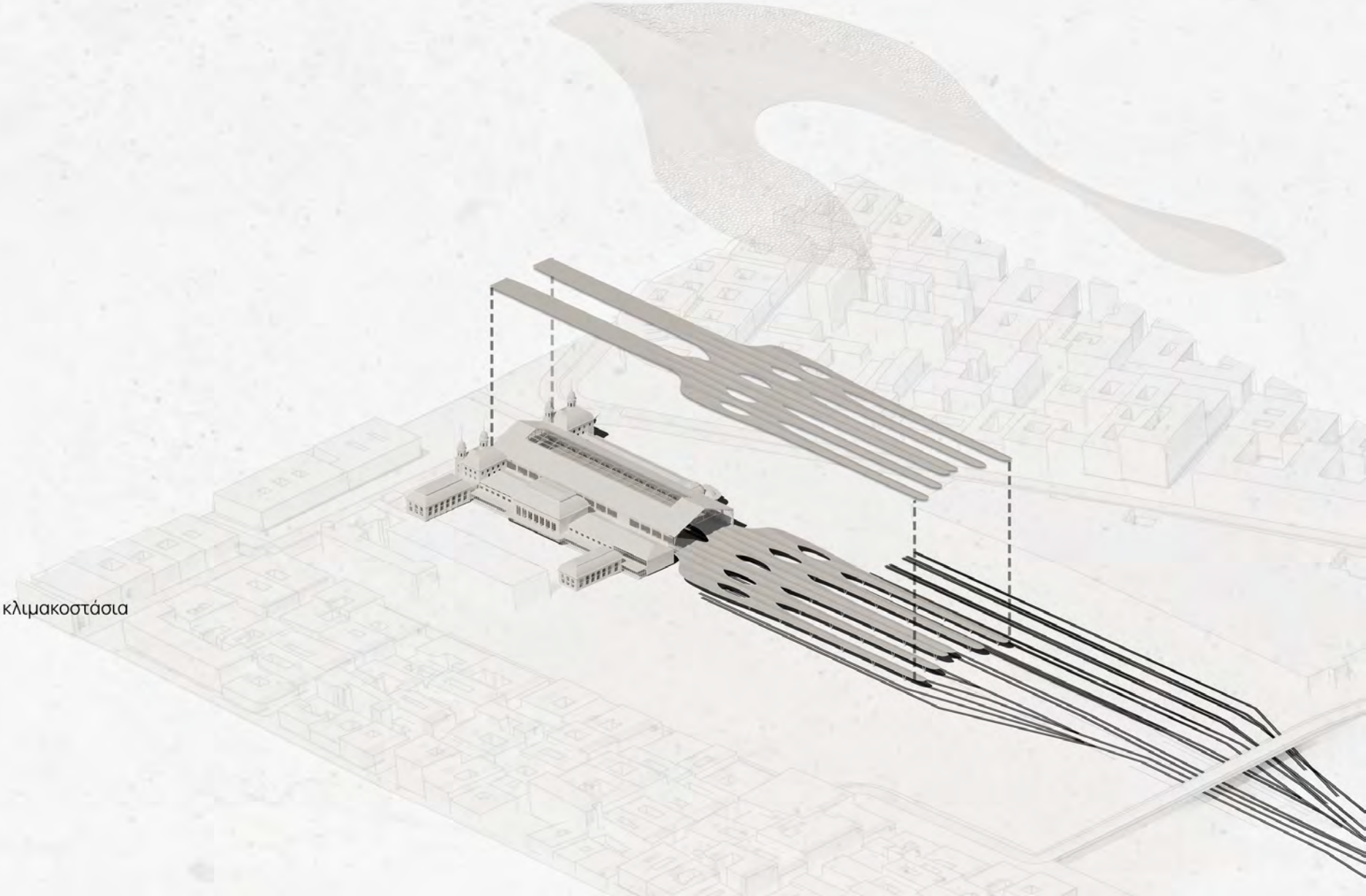
1. σύνδεση κτιρίου με γραμμές τρένων

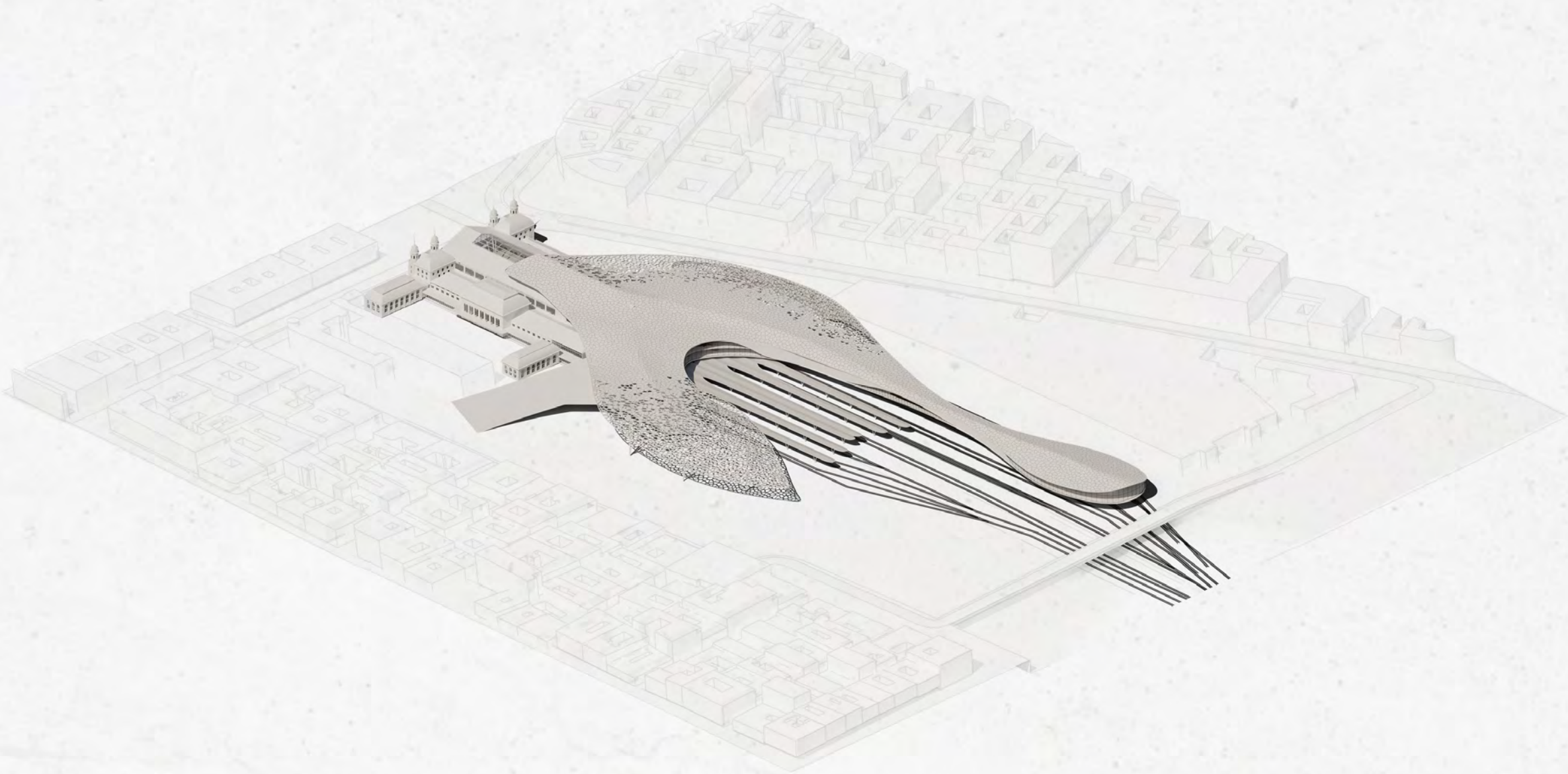


2. στέγαση που απαιτείται για τις πλατφόρμες

2. αποτέλεσμα και δημιουργία ανοιγμάτων για τα κλιμακοστάσια





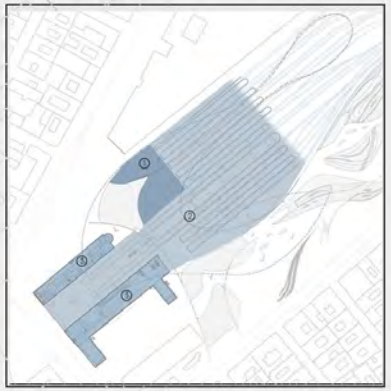


Κάτοψη Ισογείου

1. Χώρος υποδοχής

2.Χώρος πλατφορμών τρένων

3.Χώρος προσωπικού



Κάτοψη Πρώτου Ορόφου

1. Χώρος εισόδου και υποδοχής

2. Λιανικό εμπόριο και χώροι αναψυχής

3. Χώρος αναμονής

4. Χώρος προσωπικού

5. Στάθμευση

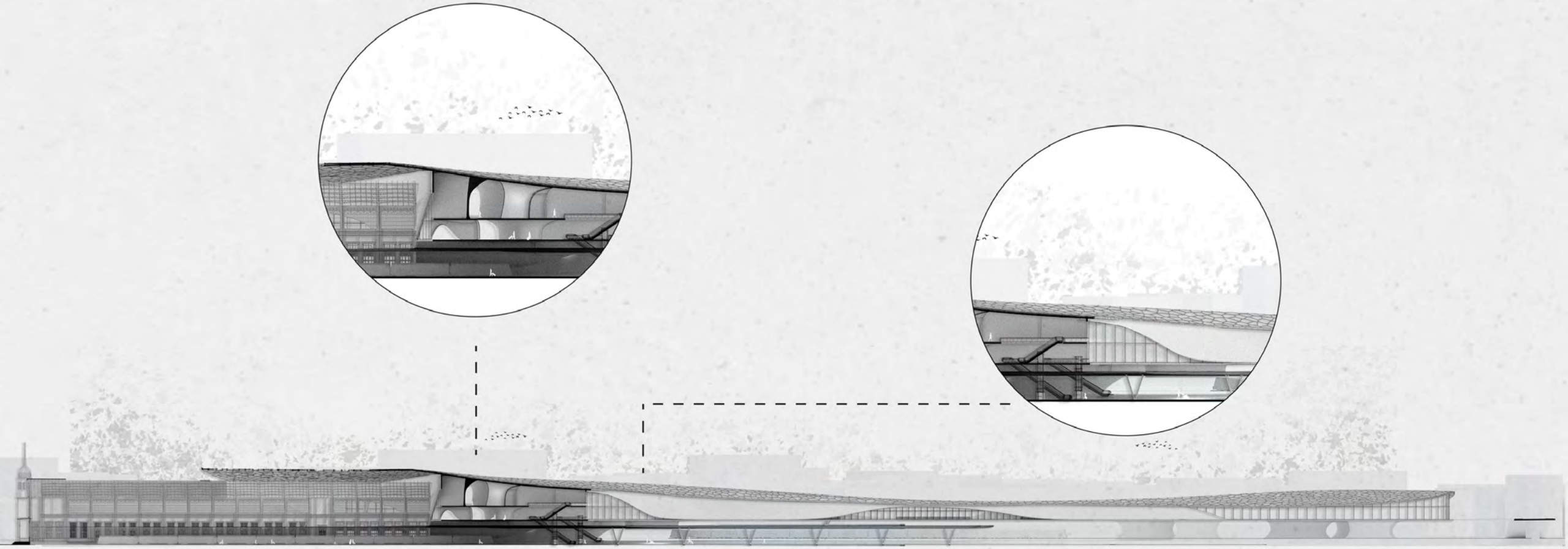
Κάτοψη Δευτέρου Ορόφου

1. Λιανικό εμπόριο

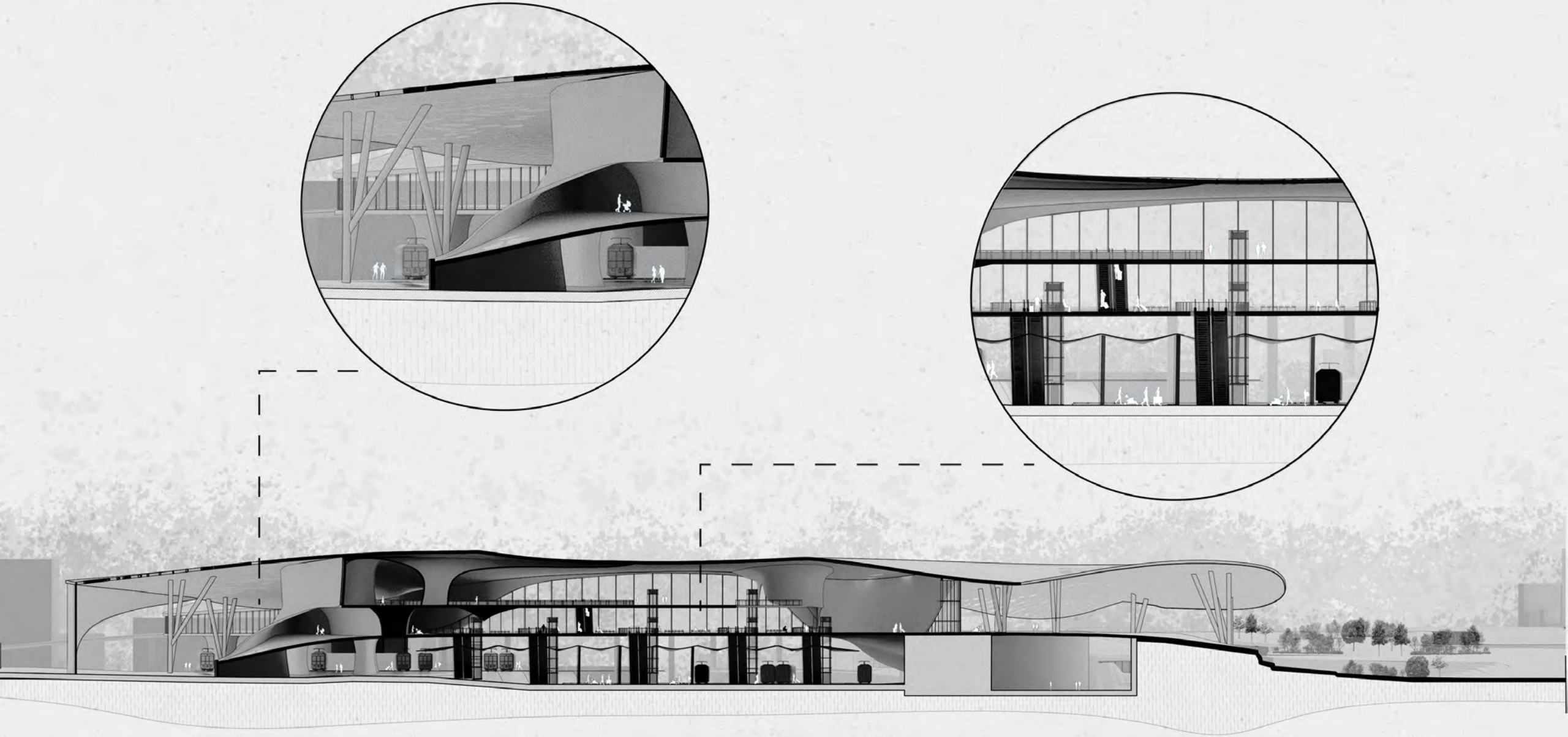
2. Χώρος αναμονής

3. Χώρος εργασίας

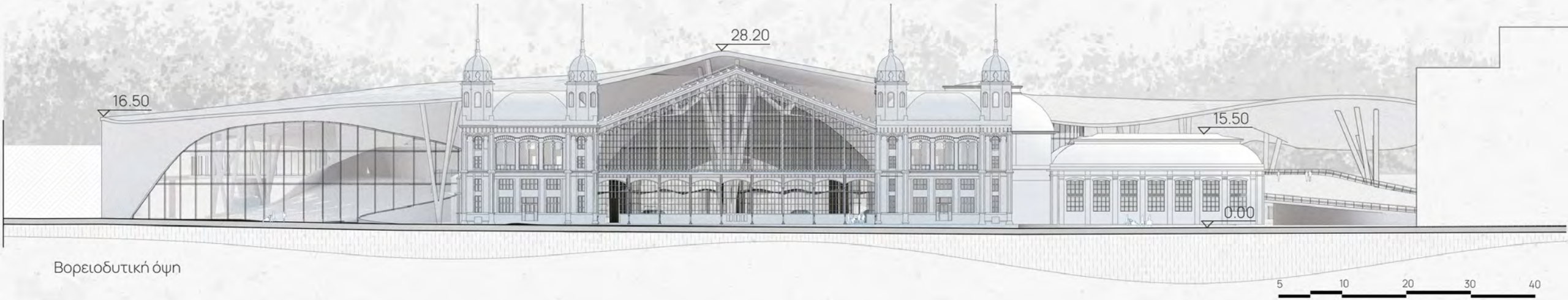
Τομή Α-Α'



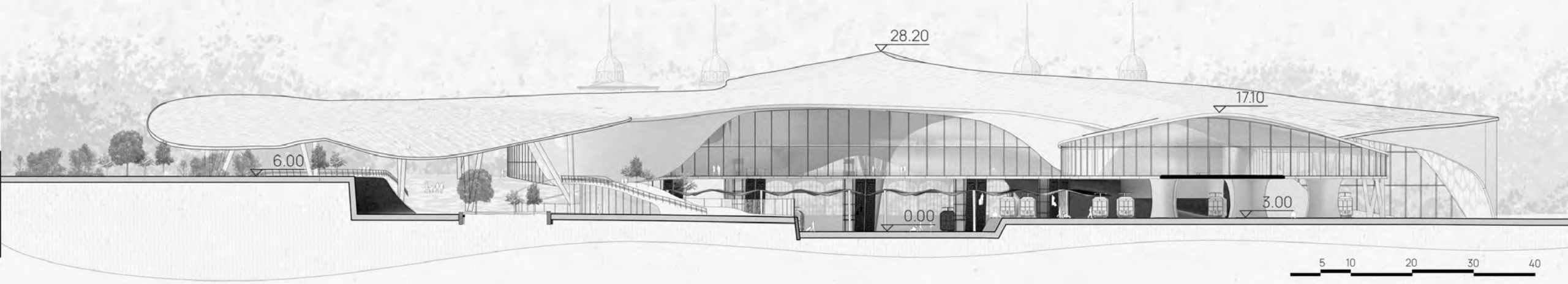
Τομή Β-Β'



Όψεις



Βορειοδυτική όψη

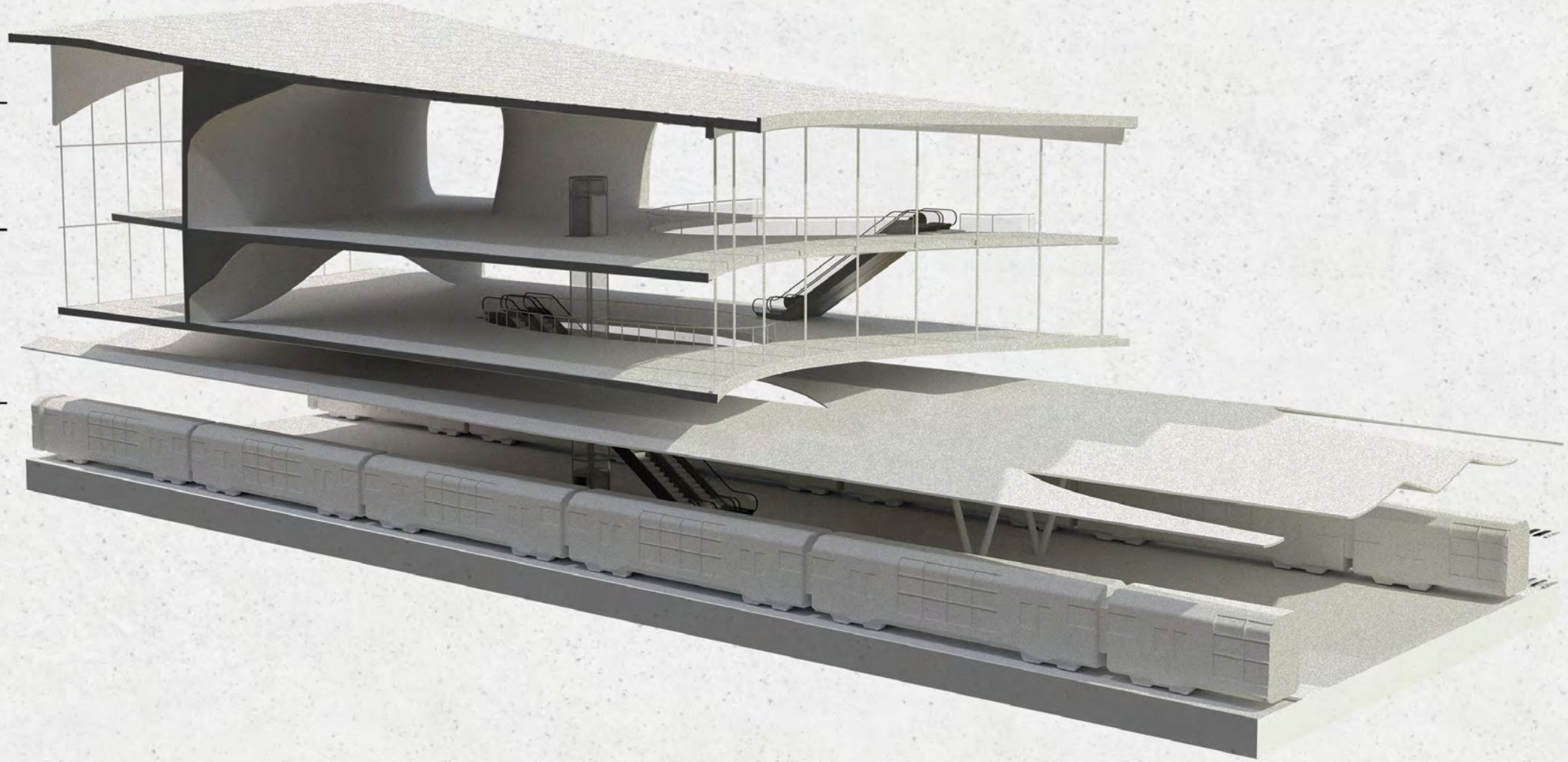


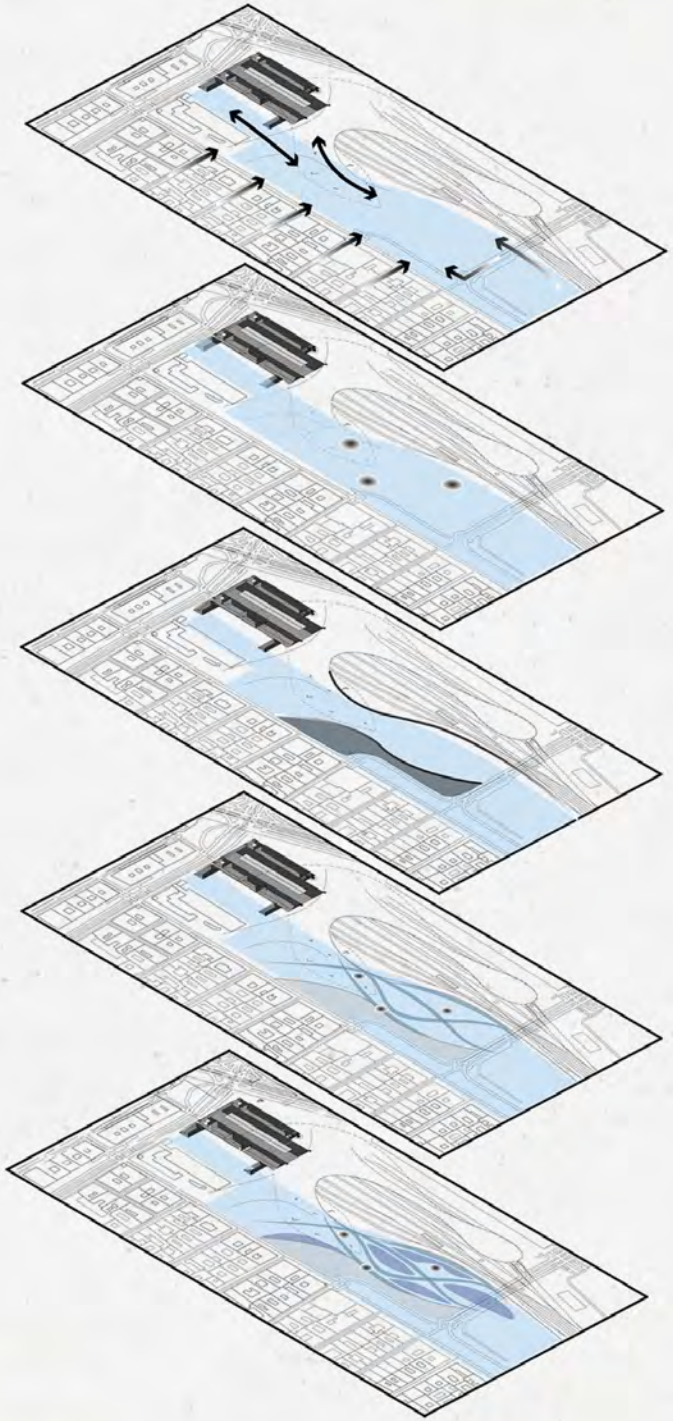
Νοτιοανατολική όψη

χωρος λιανικού
εμπορίου
και αναψυχής

χωρος λιανικού
εμπορίου
και αναμονής

πλατφόρμες
τρένων





είσοδοι

θέσεις
εκθεσιακών χώρων

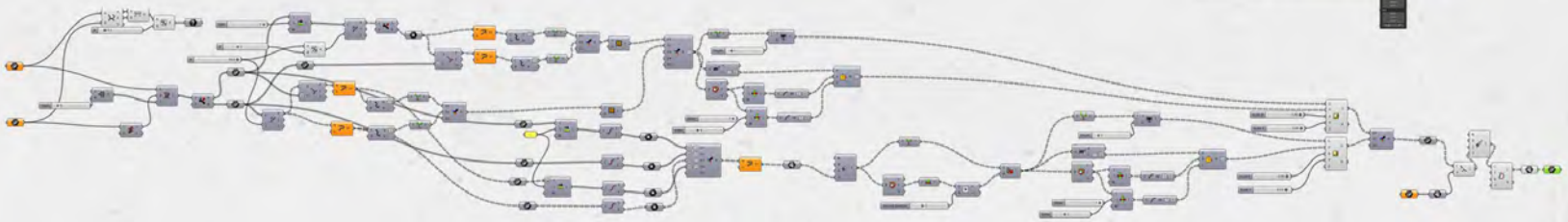
όρια

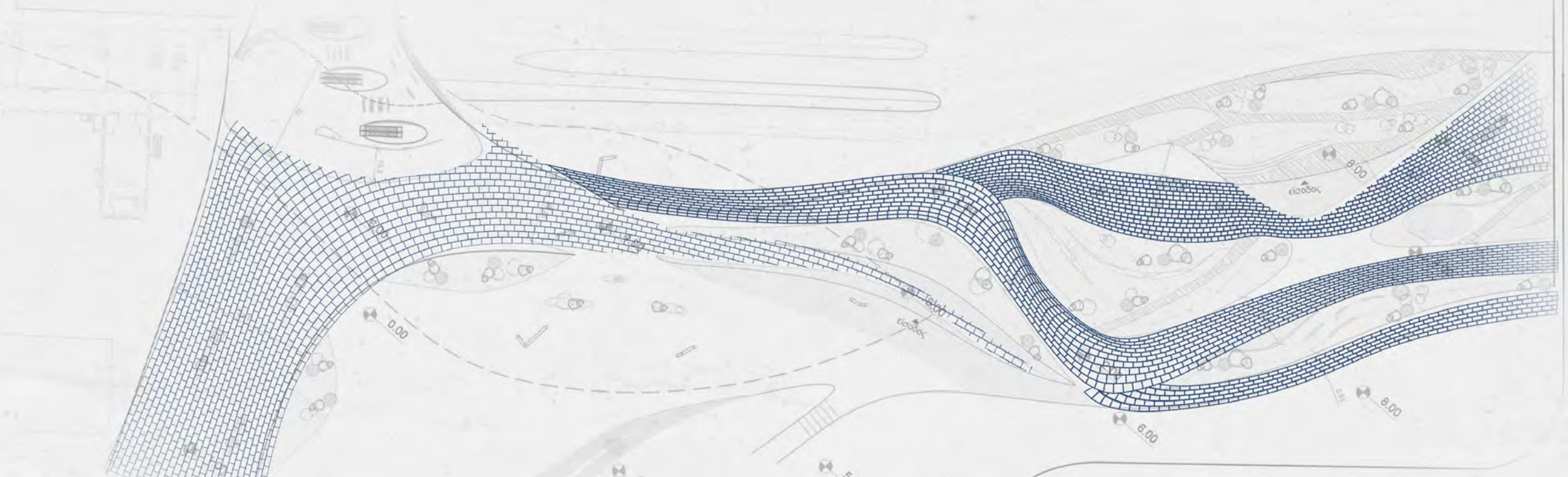
διαδρομές | κυκλοφορία

χώροι πρασίνου

Landscape

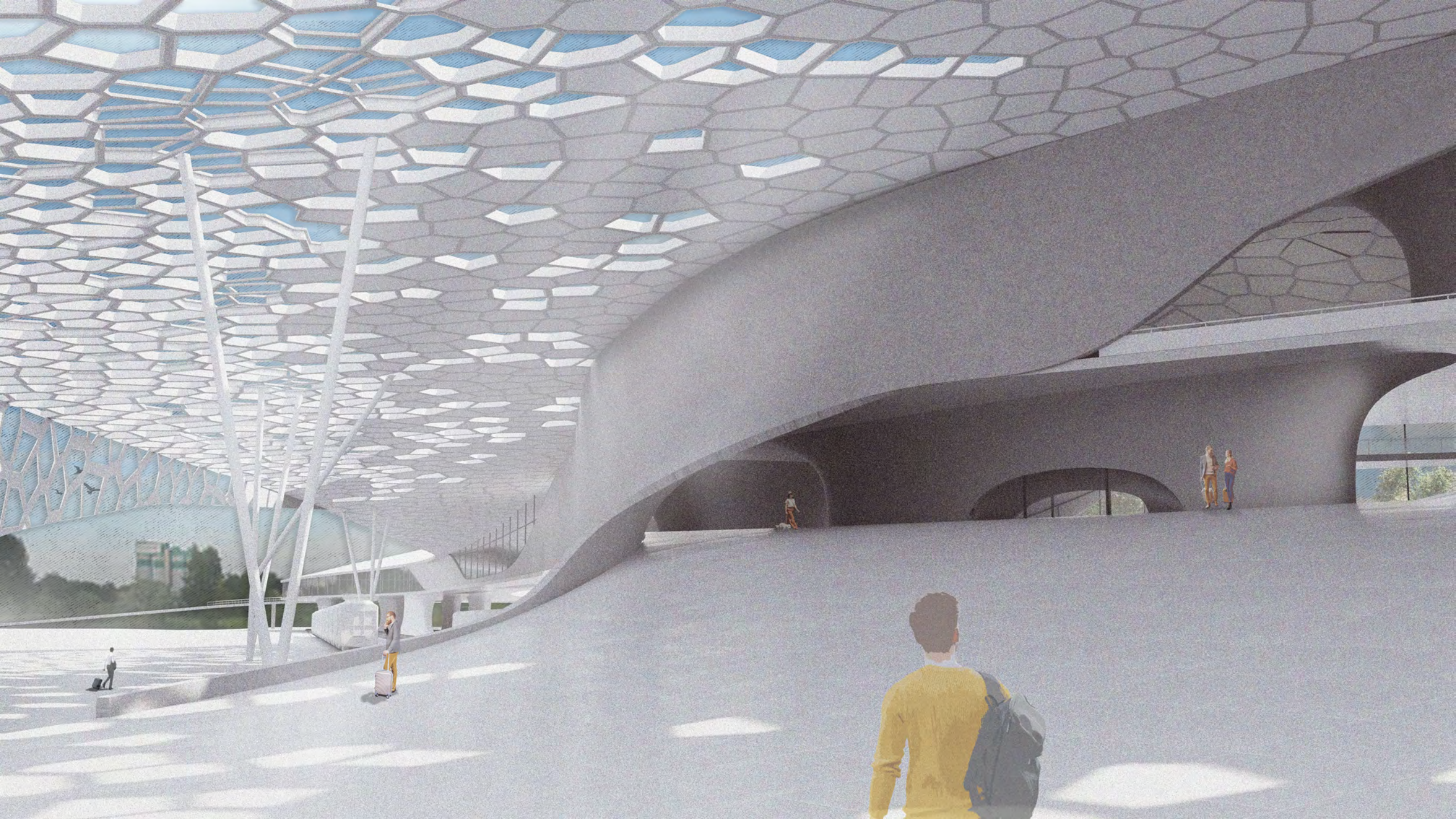
Χαράξεις εδάφους

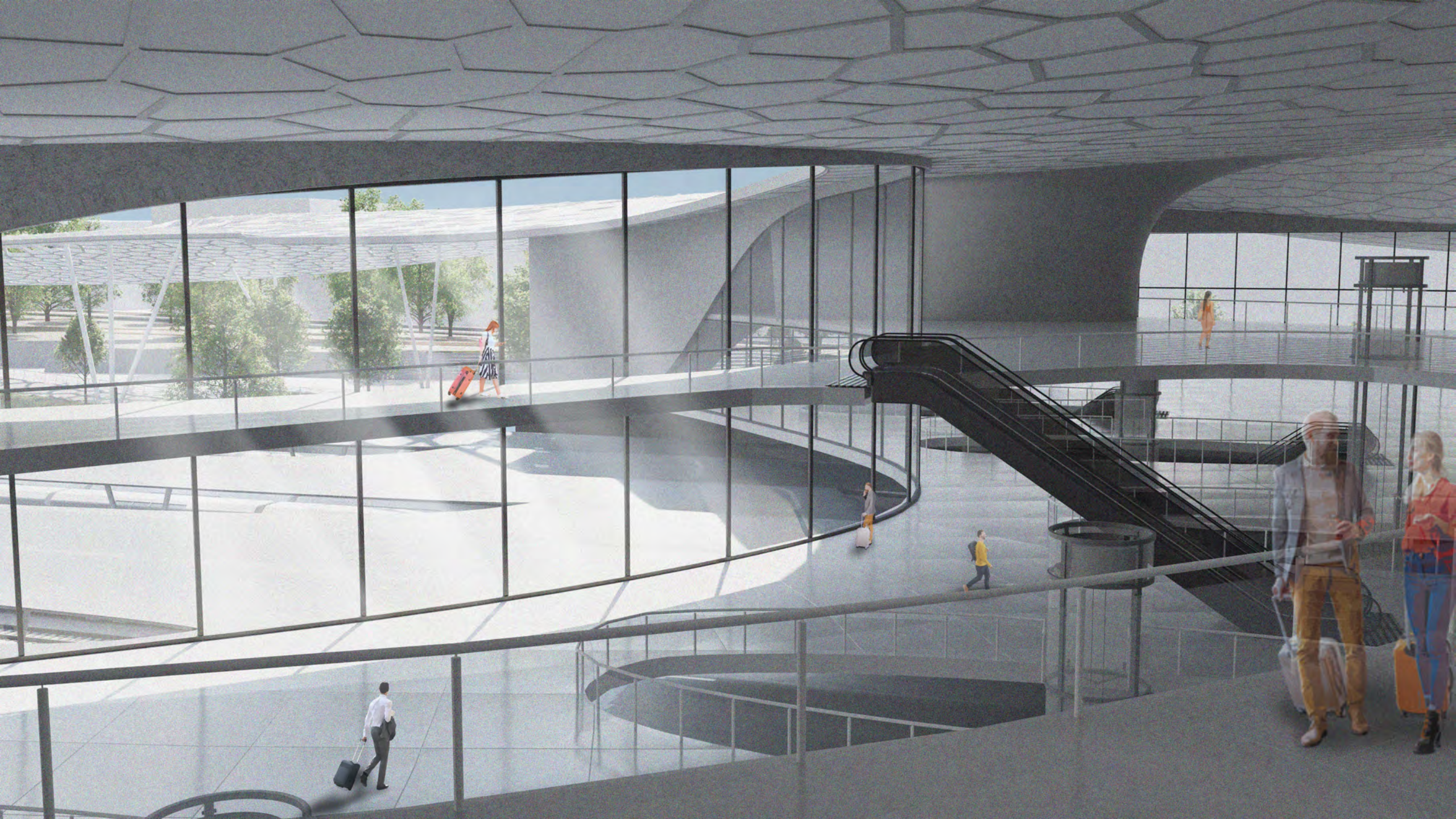


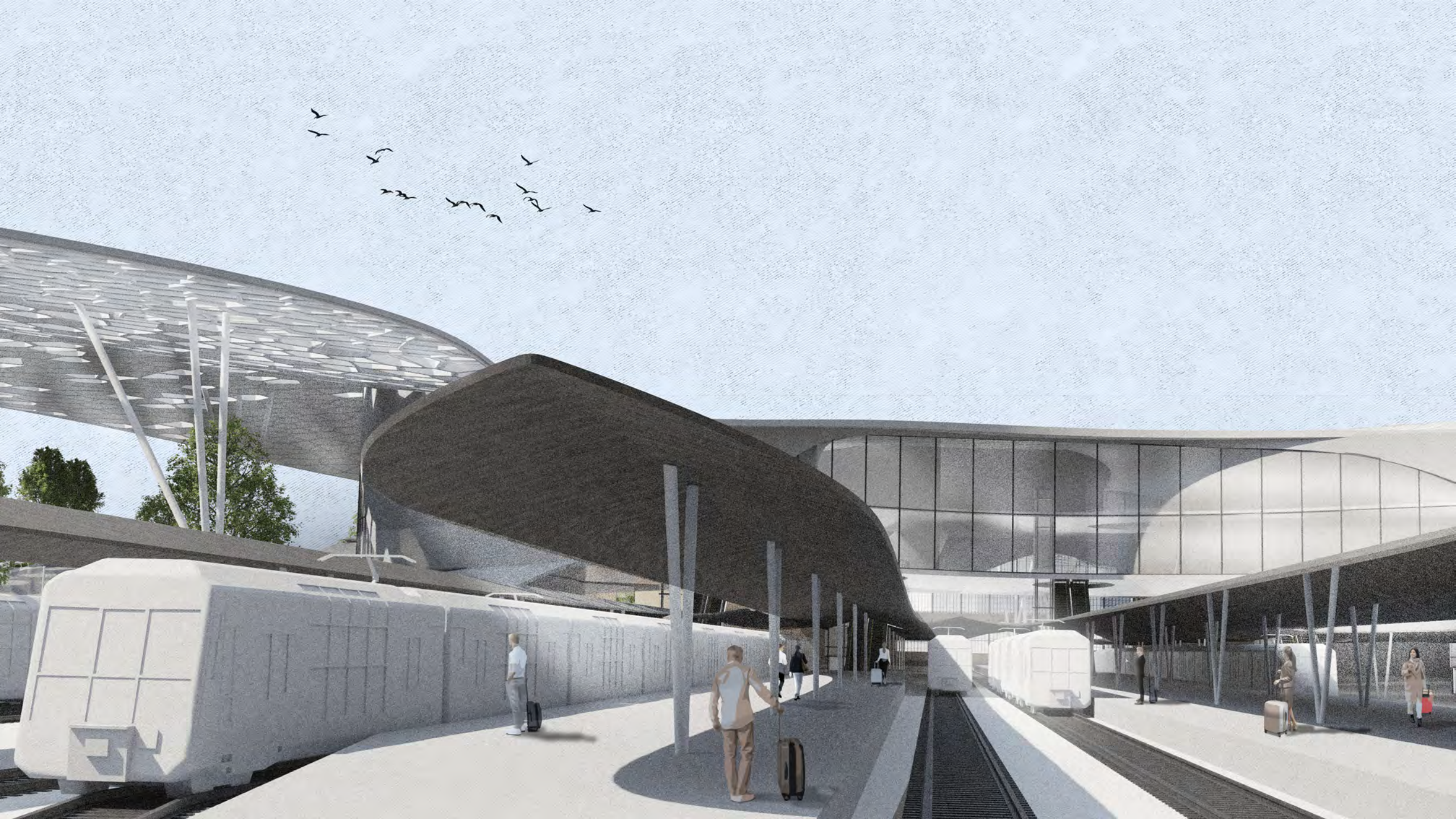


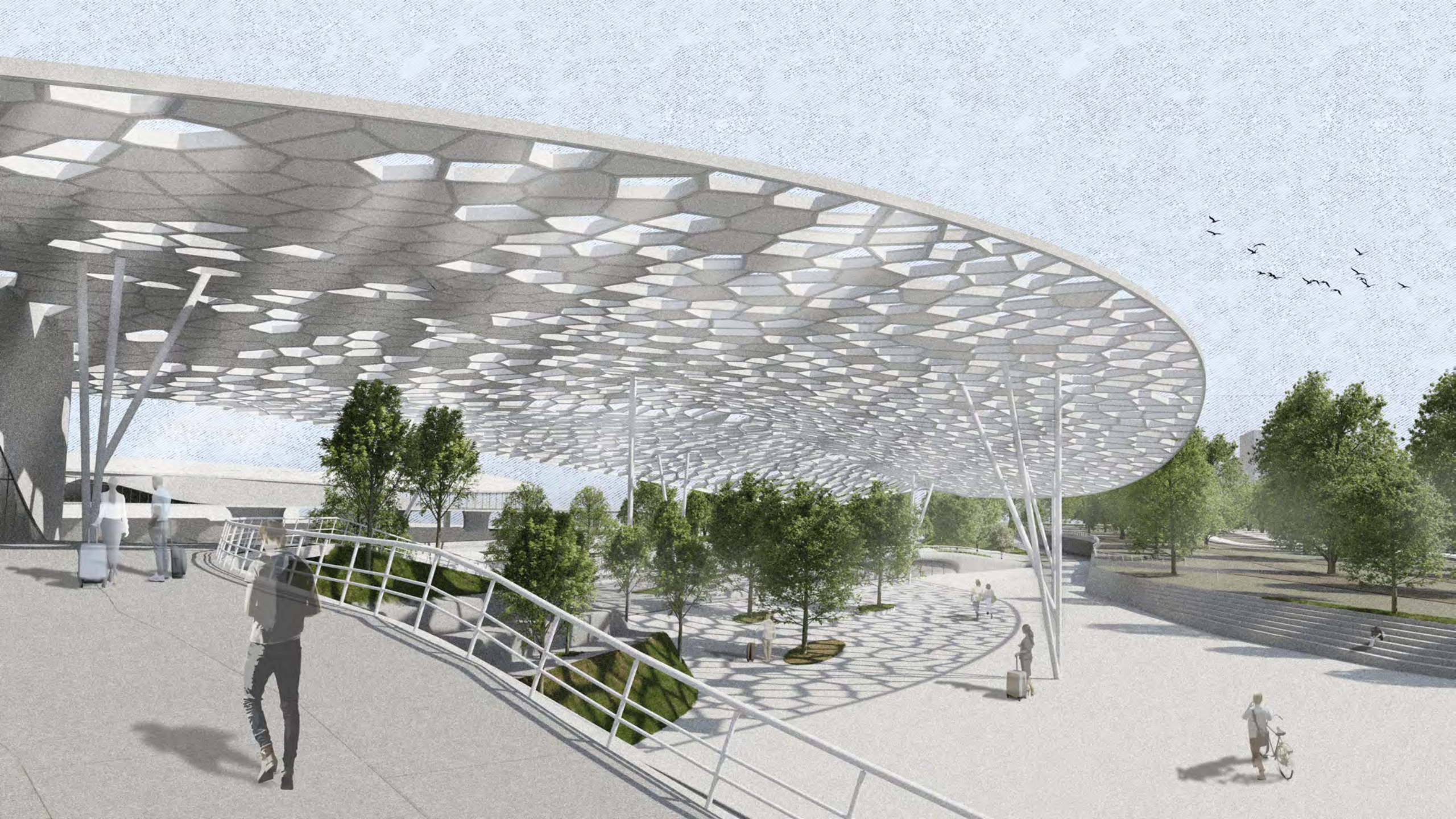
Landscape

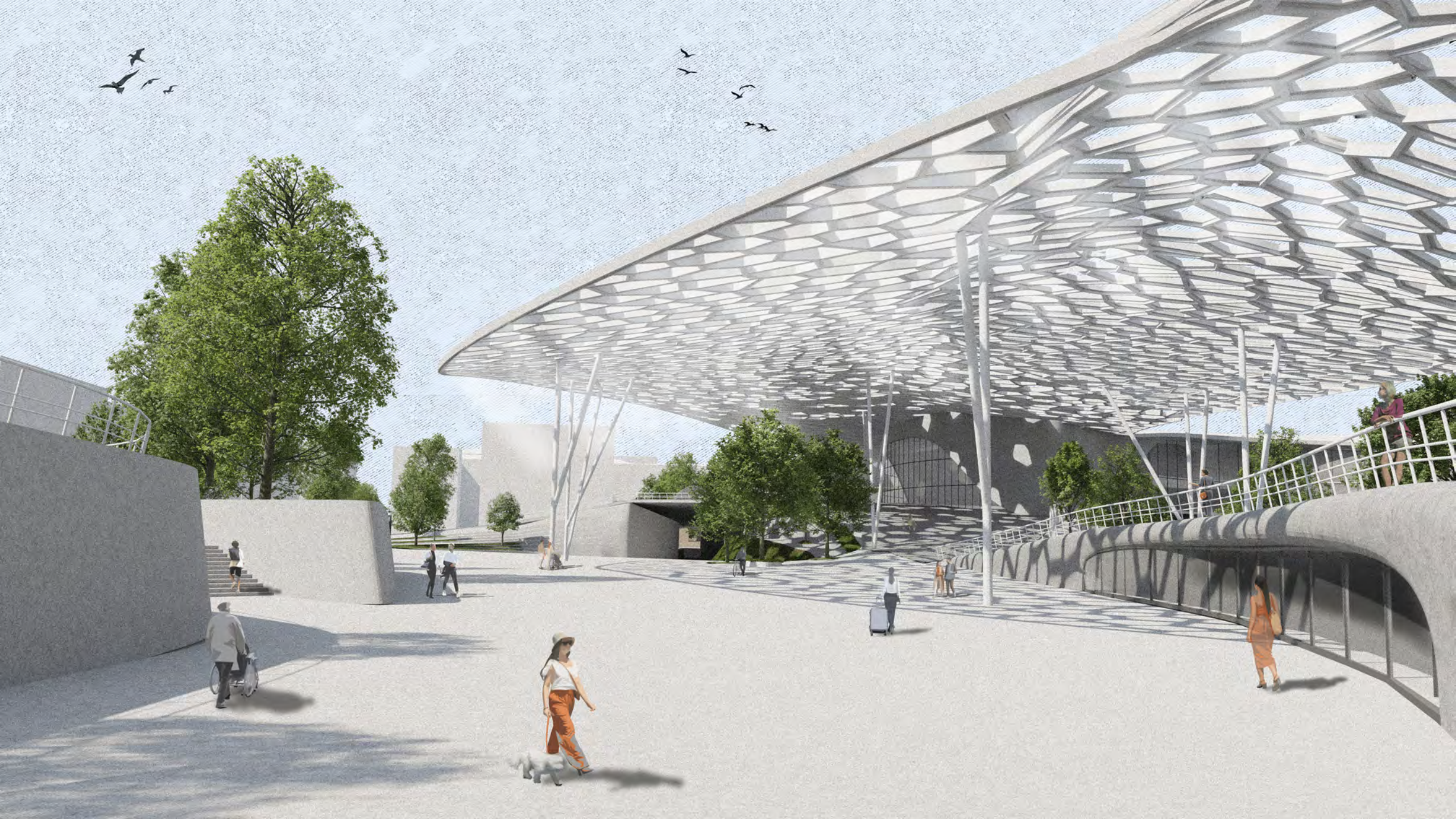
Φωτορεαλιστικά

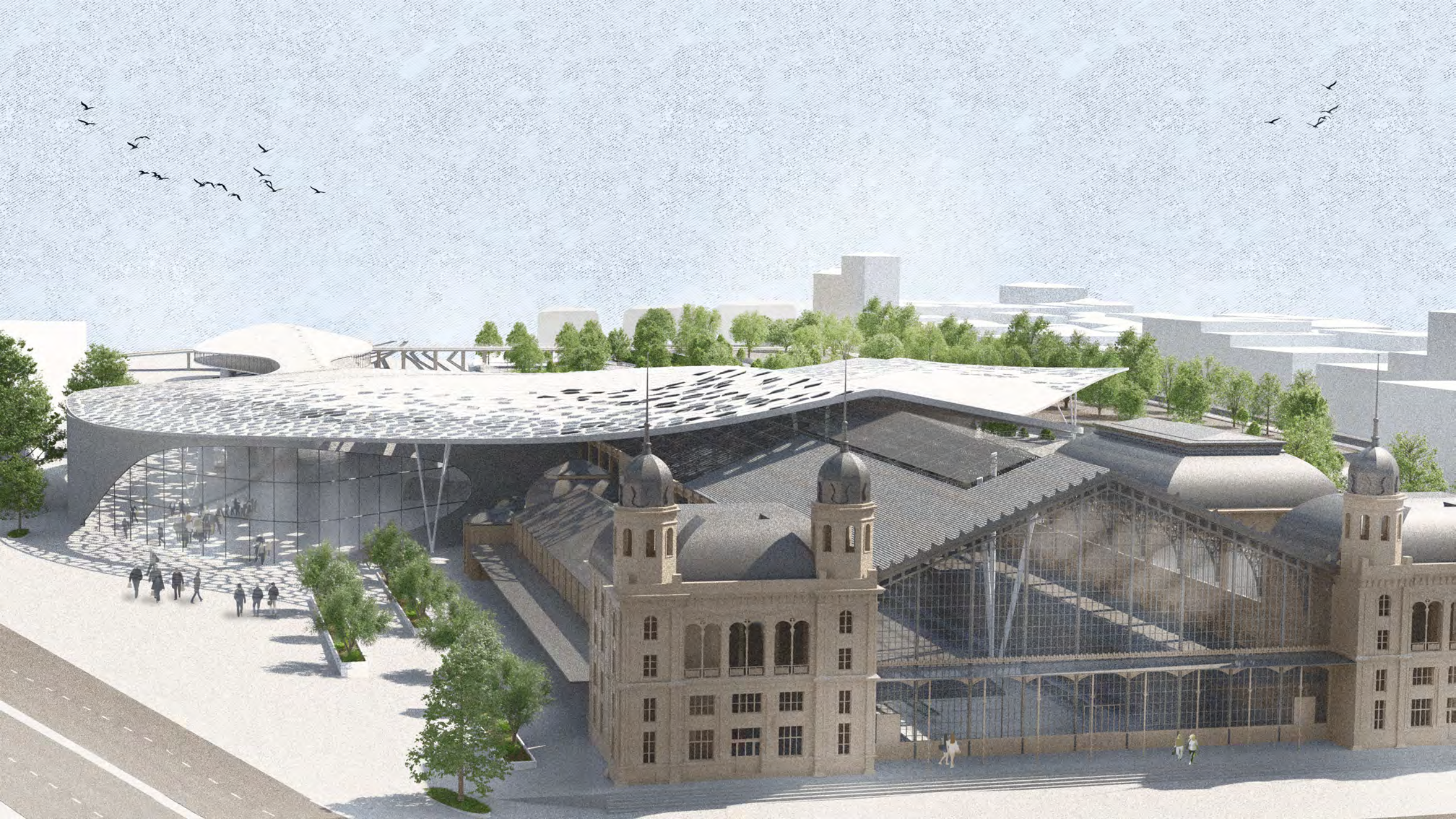


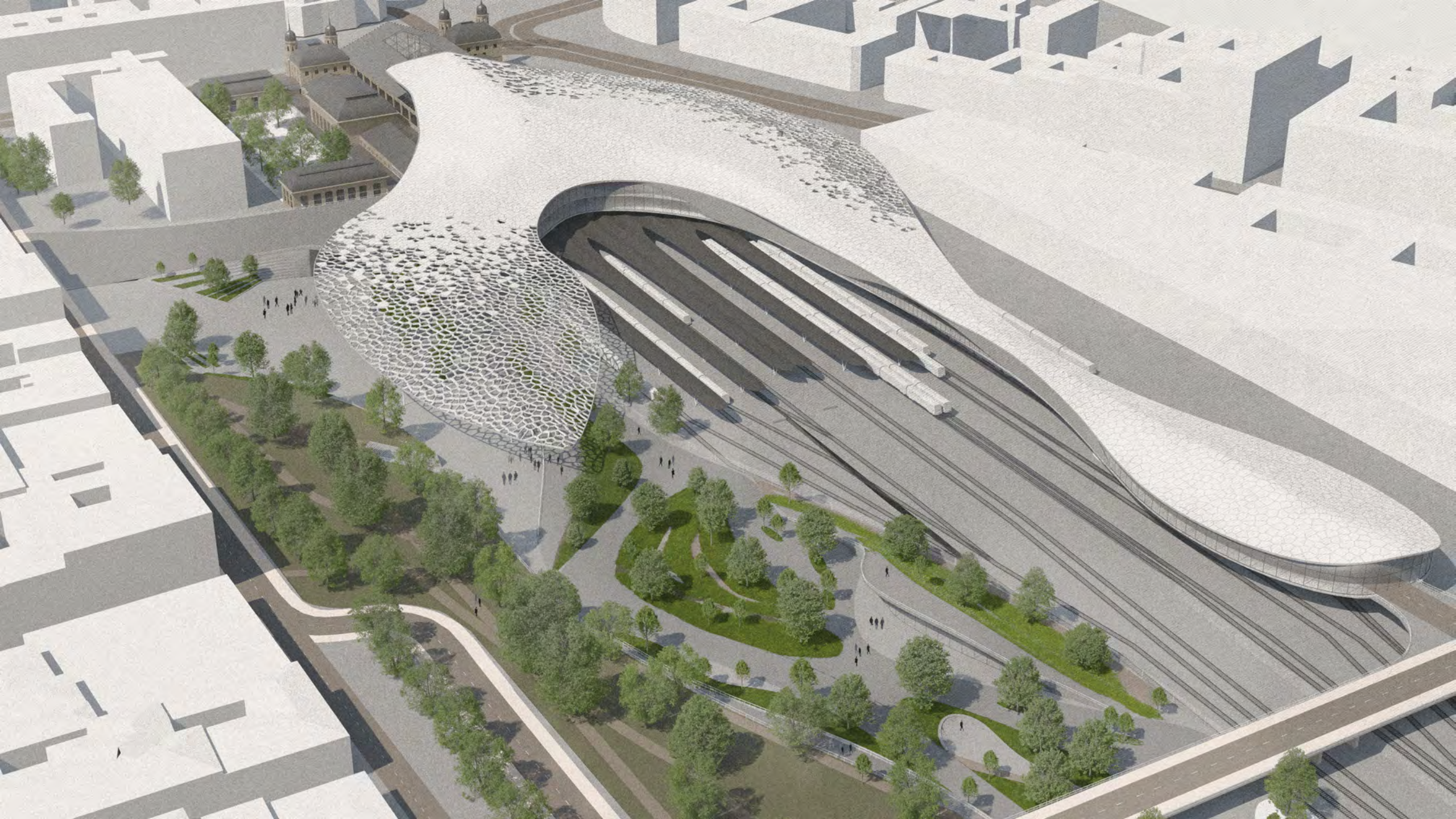












Ευχαριστούμε πολύ!