

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΗ  
ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ**



**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ – ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:**  
**Δρ. Λυκουργιώτης Σωτήριος**  
Πανεπ. Υπότροφος Τ.Ε.Ι.

**ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:**  
**ΙΩΑΝΝΑ ΑΡΑΒΑΝΗ Α.Μ. 5508**  
**ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΗ Α.Μ. 5094**  
**ΣΤΑΥΡΙΑΝΗ ΜΠΑΚΟΜΙΧΑΛΗ Α.Μ. 5105**

**ΠΑΤΡΑ, 2017**

## **ΠΡΟΛΟΓΟΣ**

Ολοκληρώνοντας την Πτυχιακή Εργασία μας αισθανόμαστε την ανάγκη να ευχαριστήσουμε τον Εισηγητή και Επιβλέπων καθηγητή της παρούσας Πτυχιακής Εργασίας, τον κύριο Λυκουργιώτη Σωτήριο, Πολιτικό Μηχανικό, Πανεπιστημιακό Υπότροφο του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας, για την πολύτιμη βοήθεια που μου προσέφερε κατά την διάρκεια εκπόνησης της εργασίας, για τη συνεχή καθοδήγησή του, την υπομονή του και την ευκαιρία που μας έδωσε να ασχοληθούμε με το παρόν θέμα.

*Πάτρα, 2017*

## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Αντικείμενο της παρούσας Πτυχιακής Εργασίας είναι η μελέτη και η παρουσίαση μιας προτάσεως ανάπλασης της πλατείας «Ελλήνων Πεζογράφων», η οποία βρίσκεται στη Πάτρα. Η εργασία μας είναι δομημένη σε τέσσερα κεφάλαια.

Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζονται βασικές πληροφορίες για την θέση της πλατείας, τα γεωμετρικά δεδομένα και τις χρήσεις που καταλήξαμε να παρουσιάσουμε. Περιγράφουμε τις προτάσεις που είχαμε αρχικά ως ιδέες, του λόγους που τις επιλέξαμε ή τις απορρίψαμε και εν συνεχεία τις παρουσιάζουμε μέσω φωτογραφιών που έχουμε εξάγει από τον φωτορεαλισμό που πραγματοποιήσαμε.

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζονται παραδείγματα ανάπλασης άλλων πλατειών , οι οποίες είναι κοντά στη φιλοσοφία της δικής μας ανάπλασης. Παρουσιάζονται πλατείες εντός και εκτός Ελλάδος.

Στο τρίτο κεφάλαιο εξηγούμε την διαδικασία που ακολουθήσαμε για την τοπογραφική αποτύπωση της πλατείας και τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό των προτάσεων μας.

Τέλος, στο τέταρτο κεφάλαιο συνοψίζονται τα βασικά συμπεράσματα που μπορούν να εξαχθούν από τη μελέτη που πραγματοποιήσαμε.

## **Υπεύθυνη Δήλωση Σπουδαστριών:**

Οι κάτωθι υπογεγραμμένοι σπουδαστές έχουμε επίγνωση των συνεπειών του Νόμου περί λογοκλοπής και δηλώνουμε υπεύθυνα ότι είμαστε συγγραφείς αυτής της Πτυχιακής Εργασίας, αναλαμβάνοντας την ευθύνη επί ολοκλήρου του κείμενου, έχουμε δε αναφέρει στη Βιβλιογραφία μας όλες τις πηγές τις οποίες χρησιμοποιήσαμε και λάβαμε ιδέες ή δεδομένα. Δηλώνουμε επίσης ότι, οποιοδήποτε στοιχείο ή κείμενο το οποίο έχουμε ενσωματώσει στην εργασία μας προερχόμενο από βιβλία ή άλλες εργασίες ή το διαδίκτυο, γραμμένο ακριβώς ή παραφρασμένο, το έχουμε πλήρως αναγνωρίσει ως πνευματικό έργο άλλου συγγραφέα και έχουμε αναφέρει ανελλιπώς το όνομα του και την πηγή προέλευσης.

**Οι σπουδάστριες:**

**ΙΩΑΝΝΑ ΑΡΑΒΑΝΗ**

**ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΗ**

**ΣΤΑΥΡΙΑΝΗ ΜΠΑΚΟΜΙΧΑΛΗ**

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	2
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ .....	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΝΑΛΥΣΗ .....	7
1.1 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ .....	7
1.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ .....	13
1.3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ .....	27
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ.....	28
2.1 ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΙΡΑΙΑ .....	28
2.2 ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΙΕΡΙΑΣ .....	29
2.3 ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΙΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ .....	30
2.4 ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ .....	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ .....	36
3.1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ.....	36
3.2 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ .....	42
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....	43
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	44
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ.....	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ.....	47

## ***ΕΙΣΑΓΩΓΗ***

Η εργασία αυτή πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Τεχνολογικής Εκπαίδευσης στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Τ.Ε.).

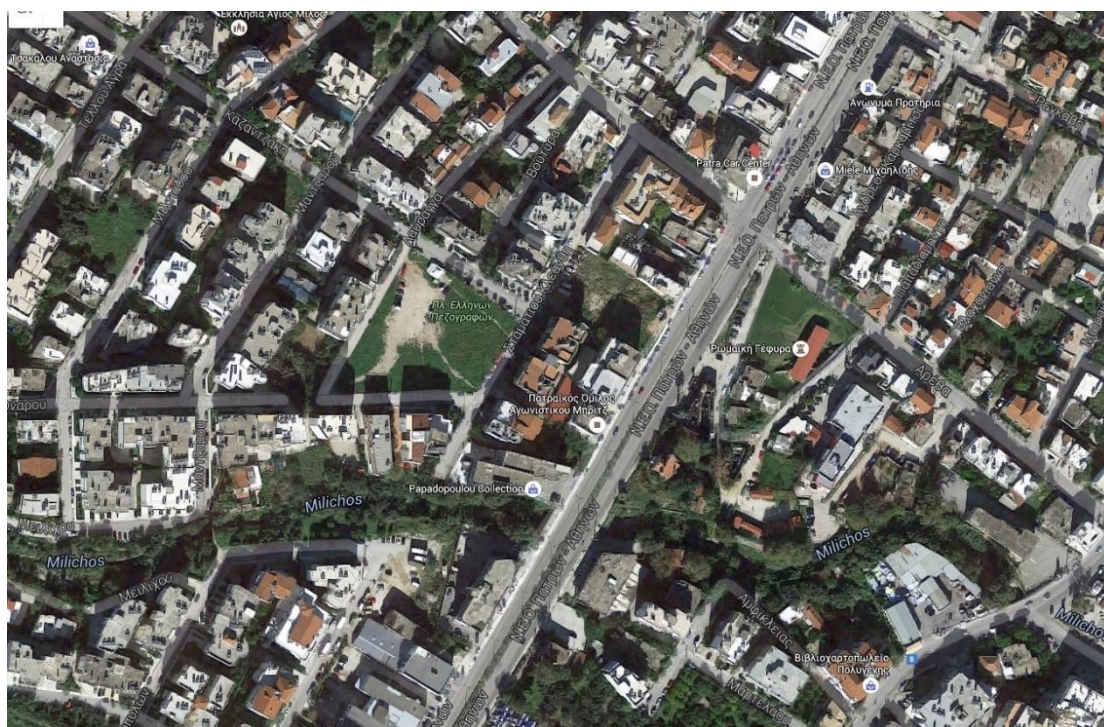
Σήμερα η πτυχιακή εργασία ενός φοιτητή αντιμετωπίζεται ως μια ακόμη συμβατική υποχρέωση στο δρόμο για το πτυχίο. Όμως η πτυχιακή εργασία παρέχει στον φοιτητή κάτι σχεδόν μοναδικό, τη χαρά της δημιουργίας.

Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και η παρουσίαση μιας προτάσεως ανάπλασης της πλατείας «Ελλήνων Πεζογράφων», η οποία βρίσκεται στη Πάτρα.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΝΑΛΥΣΗ

### 1.1 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η εν λόγω πλατεία που έχουμε επιλέξει να παρουσιάσουμε ένα σενάριο αναμόρφωσή της είναι η πλατεία «Ελλήνων Πεζογράφων», βλέπε παρακάτω απόσπασμα αεροφωτογραφίας.



Εικόνα 1. Απόσπασμα αεροφωτογραφίας, θέση πλατείας.<sup>1</sup>

Η εν λόγω πλατεία βρίσκεται εντός του Σχεδίου Πόλεως του Δήμου Πατρέων. Όπως βλέπετε και στην ανωτέρω εικόνα δεν έχει κατασκευαστεί κάτι εντός αυτής και η χρήση της δεν έχει εξειδικευτεί. Ένας λόγος που την επιλέξαμε είναι ότι δεν έχει υποστεί κάποια μορφοποίηση οπότε η πρότασή μας θα μπορούσε να δώσει το ερέθισμα για την κατασκευή της.

Η θέση της είναι σε μια ωραία περιοχή της Πάτρας, κοντά στον Ν.Ε.Ο Πατρών – Κορίνθου στο ύψος της οδού «Αρέθα». Σε μικρή απόσταση από την πλατεία βρίσκεται αρχαιολογικός χώρος, μια ρωμαϊκή γέφυρα.

<sup>1</sup> Απόσπασμα αεροφωτογραφίας από ηλεκτρονικό πρόγραμμα google earth.



**Εικόνα 2. Απόσπασμα Σχεδίου Πόλεως Πατρών.<sup>2</sup>**

Η πλατεία που εξετάζουμε είναι το οικοδομικό τετράγωνο 1556 του εγκεκριμένου Πολεοδομικού Σχεδίου της πόλης Πατρών, όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα. Η περιοχή που βρίσκεται η πλατεία είναι κυρίως οικιστική, η εμπορική δραστηριότητα είναι σχεδόν ανύπαρκτη.

Η περιοχή είναι αρκετά πυκνοκατοικημένη, φαίνεται και από τις πολυόροφος οικοδομές περιμετρικά της πλατείας.

Παρακάτω σας παρουσιάζουμε την πλατεία στην σημερινή της κατάσταση.

---

<sup>2</sup> Απόσπασμα πινακίδας από Πολεοδομικό Σχέδιο Πατρών, ηλεκτρονικό πρόγραμμα eugis.





**Εικόνα 3. Φωτογραφία πλατείας (α)**



**Εικόνα 4. Φωτογραφία πλατείας (β)**



**Εικόνα 5. Φωτογραφία πλατείας (γ)**



**Εικόνα 6. Φωτογραφία πλατείας (δ)**



**Εικόνα 7. Φωτογραφία πλατείας (ε)**



**Εικόνα 8. Φωτογραφία πλατείας (στ)**



**Εικόνα 9. Φωτογραφία πλατείας (ζ)**

## 1.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Για τον σχεδιασμό της πλατείας λάβαμε αρκετά πράγματα υπόψη, όπως τις ανάγκες των διαφόρων ηλικιών που κατοικούν στην περιοχή. Η περιοχή που βρίσκεται η πλατεία είναι πυκνοδομημένη και γύρω από την πλατεία υπάρχουν μεγάλα συγκροτήματα κατοικιών.

Η βασική ιδέα μας είναι να χωρίσουμε τον χώρο της πλατείας σε μικρότερα τμήματα, όπου το καθένα από αυτά θα καλύπτει μια διαφορετική ανάγκη. Στην παρακάτω εικόνα σας παρουσιάζουμε συνοπτικά την τελική διαμόρφωση της πλατείας.



Εικόνα 10. Συνοπτική παρουσίαση της πλατείας.

Επόμενο κριτήριο μας για τον σχεδιασμό της πλατείας ήταν να προσπαθήσουμε να συνδυάσουμε νέα πράγματα και ενδιαφέροντα ώστε να είναι σε θέση να καλύψει ανάγκες των κατοίκων της περιοχής, ασχέτως ηλικίας.

Η ηλεκτρονική μας απόδοση έγινε μέσω των προγραμμάτων AUTOCAD 2005 και CADWARE 9.5.

Γενικά για την διαμόρφωση της πλατείας έχουμε συντάξει δυσδιάστατα αρχιτεκτονικά σχέδια για κάθε τμήμα της πλατείας και έπειτα έχουμε προχωρήσει σε τρισδιάστατη σχεδίαση για να μπορούμε να πραγματοποιήσουμε τον φωτορεαλισμό. Για την πραγματοποίηση του φωτορεαλισμού έχουμε αντιστοιχίσει τις επιφάνειες με τα υλικά που έχουμε προβλέψει. Τα αρχιτεκτονικά σχέδια που έχουμε συντάξει είναι σε κλίμακα 1:50 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που γνωρίζουμε.

Συνοπτικά για την σχεδιασμό της πλατεία επιλέξαμε να χωροθετήσουμε τις εξής χρήσεις - δραστηριότητες :

- Κεντρικά της πλατείας, ένας στεγασμένος χώρος με χρήση καφενείο – αναψυκτήριο, το οποίο εμπεριέχει τραπεζοκαθίσματα.
- Στη βόρεια πλευρά, υπάρχουν τρεις χρήσεις, (α) χώρος στάθμευσης ποδηλάτων, (β) χώρος υπαίθριου γυμναστηρίου και (γ) χώρος πρασίνου με παγκάκια.
- Στη δυτική πλευρά, έχουν τοποθετηθεί υπαίθρια αναγνώστια.
- Στην ανατολική πλευρά, γήπεδο γκολφ.
- Στη νότια πλευρά, παιδική χαρά.

### **ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΗΣΕΩΝ – ΑΠΟΡΙΠΤΕΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Για να καταλήξουμε στις χρήσεις που έχουμε αποδώσει σχεδιαστικά αξιολογήσαμε αρκετές προτάσεις. Ύστερα από αρκετή έρευνα στο ίντερνετ και αρκετών συζητήσεων με τον επόπτη καθηγητή μας καταλήξαμε στις προτάσεις που θα αναλύσουμε παρακάτω.

Όπως αναφέραμε παραπάνω τα κριτήρια μας για την τελική επιλογή των προτάσεων μας είναι :

1. Να καλυφθούν οι ανάγκες των κατοίκων της περιοχής
2. Να υπάρχει το στοιχείο της καινοτομίας
3. Να είναι ρεαλιστική – πραγματοποιήσιμη πρόταση

Αρχικά οι ιδέες μας ήταν αρκετές, ένα πρόβλημα που αντιμετωπίσαμε είναι η ικανότητα μας να αποδώσουμε σχεδιαστικά αυτό που θέλαμε. Οι ιδέες που τελικά δεν υλοποιήσαμε είναι οι εξής :

1. Πίστα για πατίνια (skateboards)
2. Σιντριβάνι
3. Τοποθέτηση Φωτοβολταϊκών συστημάτων
4. Μικρό γήπεδο καλαθοσφαίρισης
5. Μικρό γήπεδο ποδοσφαίρου

Την πίστα για πατίνια δεν την επιλέξαμε αρχικά για λόγους ασφαλείας. Έπειτα χρειαζόνταν αρκετό χώρο για να υλοποιηθεί σωστά και έτσι θα έπρεπε να περιοριστούμε και στις άλλες προτάσεις μας. Τέλος, δεν ήταν απολύτως συμβατή ως

χρήση με τις υπόλοιπες προτάσεις μας. Η συγκεκριμένη πρόταση θα μπορούσε να υλοποιηθεί σε ένα αντίστοιχο χώρο, καταλαμβάνοντας ολόκληρο τον χώρο και να γίνει στέκι για του λάτρεις του συγκεκριμένου σπορ.

Εντός του χώρου της πλατείας επιλέξαμε να μην χωροθετίσουμε κάποιο σιντριβάνι, μεγάλο ή μικρό. Εκτός από σύνηθες φαινόμενο λόγω της παρουσίας του σε πολλές πλατείες, αντιμετωπίσαμε πρόβλημα ως προς την σχεδιαστική απόδοση του.

Μια αρκετά αρεστή ιδέα μας ήταν η τοποθέτηση Φωτοβολταϊκών συστημάτων. Τελικά δεν συμπεριλήφθηκε στην τελική πρόταση μας λόγω των λιγοστών πληροφοριών και γνώσεων που έχουμε πάνω σε αυτόν τον τομέα.

Τα μικρά γήπεδα δεν τα συμπεριλάβαμε στην τελική μας πρόταση λόγω του μεγάλου χώρου που καταλαμβάνουν. Επιπλέον, θα έπρεπε να τοποθετηθούν ψηλά συρματοπλέγματα, τα οποία θα ήταν αρκετά αντιαισθητικά.

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Στις παρακάτω εικόνες φαίνεται η τελική διαμόρφωση της πλατείας. Οι εν λόγω εικόνες έχουν δημιουργηθεί ύστερα από φωτορεαλισμό στο πρόγραμμα saware.



Εικόνα 11. Αξονομετρική θέα της πλατείας (α)



**Εικόνα 12. Αξονομετρική θέα της πλατείας (β)**

Όπως φαίνεται στις παραπάνω εικόνες, έχουμε χωρίσει σε μικρότερα διακριτά τμήματα την πλατεία ώστε οι χρήσεις – δραστηριότητες να είναι ορθά τοποθετημένες και να μπορέσουμε ευκολότερα να τις αποδώσουμε.

Αρχικά έχουμε δημιουργήσει ένα περιμετρικό πεζοδρόμιο για να εξυπηρετούνται οι πεζοί που δεν επιθυμούν να διασχίσουν την πλατεία. Στη συνέχεια έχουμε χωρίσει τα τμήματα της πλατείας μέσω πλακόστρωτων μονοπατιών. Έτσι επιτυγχάνουμε την άνετη διέλευση των πεζών σε όλα τα σημεία της πλατείας. Τα μονοπάτια της πλατείας έχουμε επιλέξει να είναι πλακοστρωμένα ώστε να είναι καθαρά και να μην δημιουργούνται λάσπες.

### **Βόρεια πλευρά**

Στη βόρεια πλευρά της πλατείας επιλέξαμε τις εξής χρήσεις :

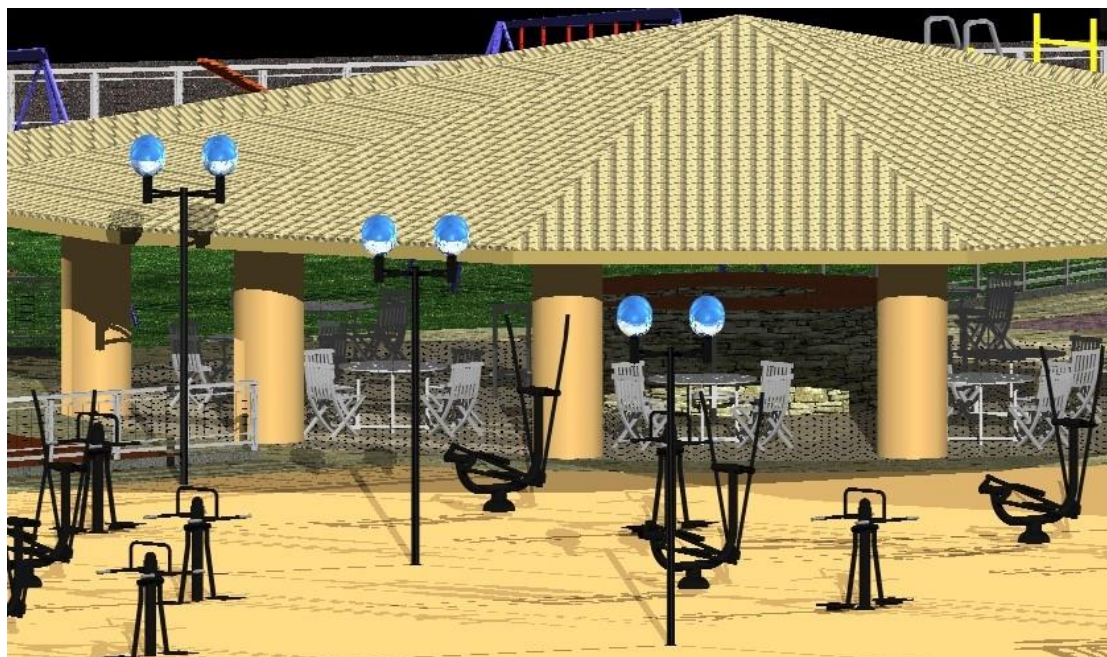
1. Χώρο στάθμευσης ποδηλάτων
2. Χώρο υπαίθριου γυμναστηρίου
3. Χώρο πρασίνου με παγκάκια

Ο χώρος στάθμευσης ποδηλάτων επιλέχθηκε λόγω της αυξανόμενης χρήσης του ποδηλάτου στην καθημερινότητα μας. Επιπλέον έχοντας ένα οργανωμένο και ασφαλές χώρο στάθμευσης ποδηλάτων αρκετοί πολίτες της περιοχής που δεν χρησιμοποιούσαν το ποδήλατο έως τώρα να αναθεωρήσουν τον τρόπο μετακίνησής τους. Μην ξεχνάμε ότι η περιοχή είναι κοντά στο Πανεπιστήμιο Πατρών και θα μπορούσε να εξυπηρετήσει πολλούς φοιτητές.

Ο συγκεκριμένος χώρος έχει σχεδιαστεί να μπορούν σταθμεύσουν είκοσι ποδήλατα ταυτόχρονα. Ο χώρος που είναι διαθέσιμος για κάθε ποδήλατο είναι διαστάσεων 1,00 μ \* 2,60 μ. Στις τρεις πλευρές του χώρου έχουμε τοποθετήσει χαμηλό



κάγκελο τόσο για την ανεξαρτητοποίηση του χώρου όσο και για την ασφάλεια των ποδηλάτων.

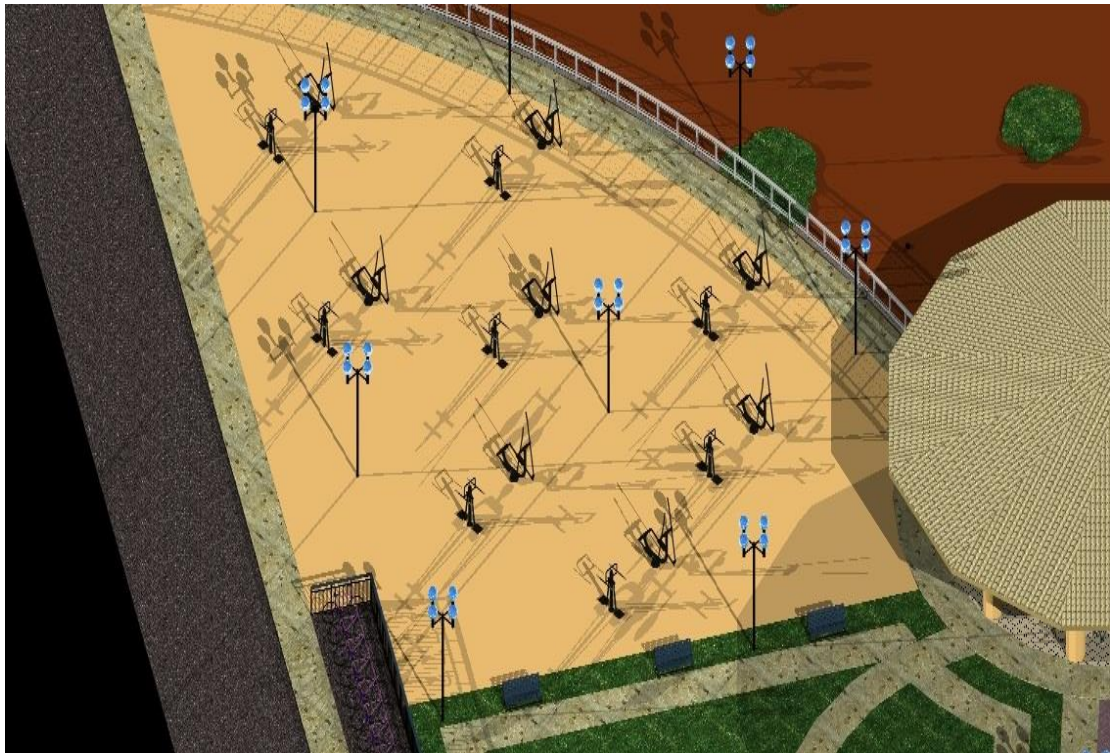


**Εικόνα 13. Χώρος γυμναστηρίου.**

Εκτός του χώρου των ποδηλάτων έχουμε χωροθετήσει ένα υπαίθριο γυμναστήριο. Η εν λόγω χρήση βρίσκει εφαρμογή ολοένα και περισσότερο τόσο στο εσωτερικό της Χώρας όσο και στο εξωτερικό. Πρόσφατο παράδειγμα είναι η τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής στο πάρκο που βρίσκεται δίπλα στο Νέο Λιμάνι της Πάτρας.

Στον συγκεκριμένο χώρο έχουμε τοποθετήσει αρκετά όργανα ώστε να μην υπάρχει θέμα μεταξύ των πολιτών που επιθυμούν να τα χρησιμοποιήσουν. Ενδεικτικά έχουμε τοποθετήσει 16 όργανα γυμναστικής (ελλειπτικό). Στο δάπεδο του χώρου έχουμε επιλέξει να τοποθετηθεί πλαστικός τάπητας ώστε να αποφευχθεί τυχόν τραυματισμός ύστερα από πτώση. Εντός του χώρου έχουμε επιλέξει να τοποθετήσουμε επαρκή φωτισμό ώστε να είναι άνετη η χρήση των μηχανημάτων και τις ώρες μετά την δύση του ηλίου.

Τέλος στη βόρεια πλευρά έχουμε δημιουργήσει ένα χώρο πρασίνου με παγκάκια. Σε αυτόν τον χώρο έχουμε δημιουργήσει μικρότερα μονοπάτια που ανάμεσα τους θα υπάρχει αυξημένη βλάστηση. Ο χώρος αυτός προορίζεται για μεγαλύτερες ηλικίες σε σχέση με του δύο παραπάνω χώρους.



**Εικόνα 14. Χώρος υπαίθριου γυμναστηρίου.**



**Εικόνα 15. Χώρος πρασίνου με παγκάκια.**



**Εικόνα 16. Χώρος με παγκάκια.**

Στις εικόνες παρατηρείτε τα διάφορα υλικά που έχουμε χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του χώρου, όπως πλάκες για την δημιουργία των μονοπατιών, γκαζόν για τους πράσινους χώρους, μπλε μεταλλικό για τα παγκάκια, κ.α.

### **Δυτική πλευρά**

Στη δυτική πλευρά της πλατεία αποφασίσαμε να δημιουργήσουμε έναν χώρο υπαίθριων αναγνωστηρίων. Η βασική ιδέα ήταν του επόπτη μας και την αποδεχτήκαμε με μεγάλη χαρά. Σε αυτό το χώρο έχουμε τοποθετήσει τετραγωνικά κουτιά με ανοικτές τις δύο πλευρές τους, έτσι έχουν δημιουργηθεί μικροί στεγασμένοι χώροι.

Εντός αυτών των χώρων έχουμε τοποθετήσει τραπεζοκαθίσματα τα οποία προορίζονται για αυτούς που θέλουν να διαβάσουν ένα βιβλίο ή να παίξουν ένα επιτραπέζιο παιχνίδι και θέλουν να είναι προστατευμένοι από τον ήλιο ή τον αέρα.



**Εικόνα 17. Χώρος υπαίθριων αναγνωστηρίων.**

Όπως βλέπεται και στη παραπάνω φωτογραφία αποφασίσαμε τα κουτά να είναι ξύλινης κατασκευής. Συνολικά στον χώρο έχουμε ενδεικτικά τοποθετήσει δέκα κουτιά.

Τα κουτιά έχουν διαστάσεις 3,00μ \* 3,90μ \* 3,00μ . Η συγκεκριμένη ιδέα μας άρεσε πολύ διότι είναι πρωτότυπη, είναι εύκολα υλοποιήσιμη, όχι ιδιαίτερα δαπανηρή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από διάφορες ηλικίες.

Στο δάπεδο του χώρου έχουμε επιλέξει να τοποθετηθεί κάποιο είδος τάπητα για την αποφυγή σκόνης που θα τλαιπωρούσε αυτούς που θα θέλανε να χρησιμοποιήσουν τον χώρο αυτόν.



**Εικόνα 18. όψη του χώρου. (υπαίθρια αναγνωστήρια)**



**Εικόνα 19. Πιο κοντινή θέα των αναγνωστηρίων.**

Η χωροθέτηση των αναγνωστηρίων έγινε με πολύ προσεκτικό τρόπο ώστε να έχουμε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο αριθμό αυτών αλλά και μεταξύ τους να υπάρχουν οι απαραίτητες αποστάσεις για τις μετακινήσεις των πολιτών.

## Ανατολική πλευρά

Στην ανατολική πλευρά της πλατείας επιλέξαμε να δημιουργήσουμε κάτι που δεν το βρίσκεις εύκολα, να είναι διασκεδαστικό και πρωτότυπο. Έτσι λοιπόν, καταλήξαμε στην επιλογή του μικρού γήπεδού γκολφ. Έτσι θα έχουν την ευκαιρία μικροί και μεγάλοι να ασκήσεις το συγκεκριμένο άθλημα που δεν είναι ιδιαίτερα διαδεδομένο.

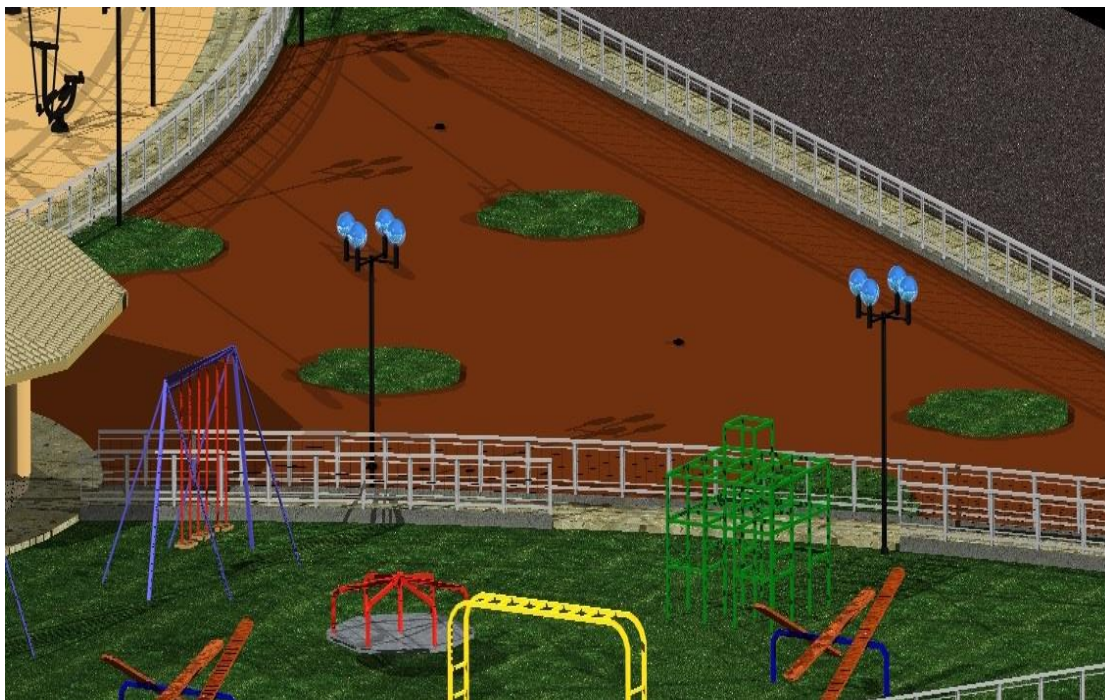


Εικόνα 20. χώρος mini golf.



Εικόνα 21. Χώρος μίνι γκόλφ.

Όπως φαίνεται στη παραπάνω εικόνα, το μικρό γήπεδο γκολφ είναι ένας ευχάριστος χώρος όπου μπορούν να απασχοληθούν παιδιά διαφόρων ηλικιών. Δεν έχει κάποιο ιδιαίτερο κόστος και η κατασκευή του είναι αρκετά εύκολη. Ο χώρος είναι περιμετρικά περιφραγμένος με μικρού ύψους κάγκελο όπως φαίνεται και στις φωτογραφίες που έχουμε πάρει από το πρόγραμμα.



**Εικόνα 22. όψη χώρου mini golf.**

### **Νότια πλευρά**

Στη νότια πλευρά της πλατεία επιλέξαμε να κατασκευάσουμε μια παιδική χαρά. Αν και αρκετά συνηθισμένο θέαμα, πιστεύουμε ότι χρειάζεται για τις ανάγκες των κατοίκων της περιοχής και πιστεύουμε ότι ταιριάζει και με τις υπόλοιπες χρήσεις που έχουμε επιλέξει.

Εντός του χώρου έχουμε τοποθετήσει όλα τα γνωστά σε όλους μας παιχνίδια που υπάρχουν σε όλες τις παιδικές χαρές. Για σχεδιαστικούς κυρίως λόγους περιοριστήκαμε στις κλασσικές κατασκευές που υπάρχουν στις παιδικές χαρές (τραμπάλες, τσουλήθρες, κούνιες, καρουζέλ, μονόζυγο) . Όπως θα δείτε και στη παρακάτω εικόνα η χωροθέτηση που έχουμε κάνει είναι άνετη ώστε να μπορούν τα παιδιά να τρέχουν με άνεση. Επίσης κάποια από τα δημοφιλέστερα παιχνίδια τα έχουμε διπλά για την αποφυγή συγκέντρωσης πολλών παιδιών σε ένα σημείο.



**Εικόνα 23. Χώρος παιδικής χαράς.**

Στο δάπεδο του χώρου έχουμε επιλέξει να τοποθετήσουμε γκαζόν.



**Εικόνα 24. Πιο κοντινή θέα του χώρου της παιδικής χαράς.**

Όπως φαίνεται και στις εικόνες οι χώροι είναι διακριτοί μεταξύ τους, είναι οριοθετημένοι και προστατευμένοι με χαμηλό κιγκλίδωμα. Τα πλάτη είναι κατάλληλα διαμορφωμένα για την διέλευση ατόμων με κινητικές δυσκολίες. Επιπλέον υπάρχει περιμετρικό πεζοδρόμιο ώστε να μην αναγκαστεί κάποιος να διέλθει μέσα από την πλατείας εφόσον δεν το επιθυμεί.



## Κεντρικά της πλατείας

Τέλος, κεντρικά της πλατείας επιλέξαμε να τοποθετήσουμε ένα στεγασμένο χώρο όπου θα λειτουργεί ως καφετέρια – αναψυκτήριο. Αρχικά επιλέξαμε να το τοποθετήσουμε στο κέντρο της πλατείας ούτως ώστε όποιος συνοδός επιλέξει να καθίσει εκεί να μπορεί να έχει ορατότητα σε όλη την πλατεία.

Αποφασίσαμε να στεγάσουμε τον χώρο αυτό, με στέγη από κεραμίδια ώστε να δώσουμε ένα πιο φιλικό τόνο. Ο συγκεκριμένος χώρος έχει πρόσβαση από όλα τα σημεία της πλατείας μέσω των πλακόστρωτων μονοπατιών που έχουμε δημιουργήσει.



**Εικόνα 25. Χώρος καφετέριας.**



**Εικόνα 26. Χώρος τραπεζοκαθισμάτων χωρίς την σκεπή.**

Μετά την τοπογραφική μέτρηση που κάναμε, πραγματοποιήσαμε μια βόλτα στη γειτονιά για να πάρουμε ιδέες για την τελική μας επιλογή των χρήσεων, διαπιστώσαμε ότι δεν υπήρχε εκεί κοντά μια καφετέρια. Έτσι δημιουργήσαμε αυτό τον χώρο ώστε να καλύψουμε την έλλειψη αυτή αλλά και για να συνδέσουμε όλες τις χρήσεις μαζί.

Εντός του χώρου μπορούν να τοποθετηθούν 10 με 13 τραπεζοκαθίσματα τεσσάρων θέσεων το καθένα.



**Εικόνα 27. Θέση καφετέριας.**

### **1.3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Λόγω της θέσης της πλατείας δεν υπάρχει ιδιαίτερη κυκλοφοριακή κίνηση στους περιμετρικούς της δρόμους. Οι περιμετρικοί δρόμοι εξυπηρετούν κυρίως τους κατοίκους που μένουν στην περιοχή. Η διέλευση των οχημάτων γίνεται κυρίως από την οδό «Αρέθα» που βρίσκεται δύο οικοδομικά τετράγωνα πιο πέρα.

Κατά την διάρκεια της μελέτης μας λάβαμε σημαντικά υπόψη μας τους πεζούς, έτσι γύρω από την πλατεία έχουμε σχεδιάσει ένα πεζοδρόμιο για τους πεζούς που δεν επιθυμούν να εισέλθουν στην πλατεία. Επίσης, τον διαχωρισμό μεταξύ των χρήσεων που έχουμε μελετήσει στην πλατεία, τον έχουμε πετύχει μέσω πλακόστρωτων διαδρόμων, έτσι έχουμε έναν διακριτό διαχωρισμό μεταξύ αυτών και δίνουμε επιλογές στους πεζούς ώστε να περάσουν μέσα από την πλατεία άνετα.

Ακόμα, οι χρήσεις που έχουμε μελετήσει είναι περιφραγμένες με μικρό σθηαίο τόσο για την ασφάλεια κυρίως των παιδιών, όσο και για την ασφαλή διέλευση των πεζών μέσω των διαδρόμων που έχουμε σχεδιάσει.

Αξίζει να αναφέρουμε ότι το πλάτος των διαδρόμων – πεζοδρομίων είναι τόσο ώστε να μπορεί να περάσει άνετα ένα αναπηρικό αμαξίδιο. Ο χώρος πρασίνου που έχουμε σχεδιάσει είναι κατάλληλος για την διέλευση ατόμων με αναπηρία λόγω των άνετων διαδρόμων που έχουμε σχεδιάσει και σε συνδυασμό με την θέση του στην πλατεία και το πράσινο που έχουμε τοποθετήσει θα προσέφερε μια ωραία εμπειρία στο άτομο που θα επέλεγε να κάνει την βόλτα του εκεί.



**Εικόνα 28. Διάδρομοι πλατείας.**

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ**

### **2.1 ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΙΡΑΙΑ**



**Εικόνα 29. Ανάπλαση περιοχής Πειραιά.<sup>3</sup>**

Όπως βλέπουμε στην παραπάνω εικόνα, η εν λόγω ανάπλαση έχει πραγματοποιηθεί σε περιοχή με εργατικές κατοικίες. Δεδομένου της πυκνής δόμησης, στη πλατεία έχει επιλεγθεί να πραγματοποιηθεί παιδική χαρά (αντίστοιχη με την δική μας), έχουν τοποθετηθεί παγκάκια σε διάφορα σχήματα.

Βλέπουμε ότι και σε αυτή την ανάπλαση δεν κυριαρχεί το παλαιότερο μοτίβο των πλατειών, δηλαδή ένα μεγάλο σιντριβάνι και μεγάλοι απροσπέλαστοι χώροι πρασίνου. Ενώ η παρουσία του πρασίνου είναι αισθητή μέσω των δένδρων που υπάρχουν, η μεγαλύτερη επιφάνεια της πλατείας είναι προσπελάσιμη.

Επίσης η καλλιτεχνική άποψη δεν λείπει από τον σχεδιασμό της πλατείας μέσω των γεωμετρικών σχημάτων που σχηματίζονται στο δάπεδο και μέσω των διαχωρισμών μεταξύ των χώρων της πλατείας.

<sup>3</sup>

<http://www.pireasnet.gr/%CE%91%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%AC%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82%CF%83%CE%B5%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%AF%CE%B5%CF%82%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%A0%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%B1%CE%B9%CE%AC/tabid/1361/Default.aspx>

## 2.2 ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΙΕΡΙΑΣ



Εικόνα 30. Ανάπλαση στη περιοχή της Πιερίας.<sup>4</sup>

Η παρούσα πλατεία δεν έχει ολοκληρωθεί, η παραπάνω φωτογραφία είναι από την μελέτη (φωτορεαλισμός). Όπως και στην παραπάνω περίπτωση παρατηρούμε τους ανοικτούς χώρους που υπάρχουν και τις διαδρομές που σχηματίζονται για την διέλευση των πολιτών. Η προσβασιμότητα της πλατείας είναι ιδιαίτερα άνετη και από πολλά σημεία.

Σε αντίθεση με την παραπάνω ανάπλαση και την δική μας, βλέπουμε την ύπαρξη νερού. Βέβαια δεν είναι σε μορφή σιντριβανιού αλλά σχηματίζονται καμπύλα σχήματα ανάμεσα στα δένδρα.

Ο σκοπός της πλατείας είναι όταν βρίσκεσαι στο κέντρο της και περιβάλλεσαι από τα τρία τμήματα των δενδροδών λιμνών, να έχει την αίσθηση ότι δεν βρίσκεσαι στο κέντρο μιας πόλης αλλά κάπου στην εξοχή. Θεωρούμε τον συνολικό σχεδιασμό της παρούσας πλατείας ευφάνταστο, άψογα σχεδιασμένο και κατάλληλο για μεγάλα αστικά κέντρα.

---

<sup>4</sup> <http://olympiobima.gr/>

## 2.3 ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΙΣΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



Εικόνα 31. Ανάπλαση πλατείας θερισού Κρήτης.<sup>5</sup>

Στην παρούσα ανάπλαση βλέπουμε τα καμπυλωτά μονοπάτια που υπάρχουν για την διέλευση των πεζών. Το πράσινο κυριαρχεί και έχουν τοποθετηθεί πολλά παγκάκια σε διάφορα σημεία.

Επιπλέον βλέπουμε ότι δεν υπάρχουν μόνο παγκάκια αλλά και τραπεζοκαθίσματα (παρόμοια με τα δικά μας), έτσι οι πολίτες θα μπορούσαν να ασκήσουν και άλλες δραστηριότητες.

---

5

[https://www.google.gr/search?q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD&espn=2&biw=1422&bih=661&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwisjJrm0tzOAhWIVRoKHbq3CRAQ\\_AUIByqC&dpr=0.9#tbn=isch&q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD+%CE%BA%CF%85%CF%81%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%B1%CE%B4%CE%BF%CF%85+%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%BF%CF%85+%CE%BA%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B7%CF%82&imgrc=pxQbTjafvSY24M%3A](https://www.google.gr/search?q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD&espn=2&biw=1422&bih=661&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwisjJrm0tzOAhWIVRoKHbq3CRAQ_AUIByqC&dpr=0.9#tbn=isch&q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD+%CE%BA%CF%85%CF%81%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%B1%CE%B4%CE%BF%CF%85+%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%BF%CF%85+%CE%BA%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B7%CF%82&imgrc=pxQbTjafvSY24M%3A)

## 2.4 ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

Καθώς οι περισσότερες ιδέες ξεκινούν από το εξωτερικό, έτσι και οι θεματικές πλατείες κατασκευάζονται και αυξάνονται γεωμετρικά σε όλη την Ευρώπη και την Αμερική. Οι βασικές ιδέες αυτών των πλατειών είναι παρόμοιες με αυτές που χρησιμοποιήσαμε και εμείς.

Το κάθε θέμα αποσκοπεί να δώσει ένα επιπλέον κίνητρο στον πολίτη ώστε να επισκεφτεί την πλατεία και να περάσει όσο γίνεται περισσότερο χρόνο εκεί. Παρακάτω σας παρουσιάζουμε μερικά παραδείγματα πλατειών.



Εικόνα 32. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία.



Εικόνα 33. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία.



**Εικόνα 34. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία.**

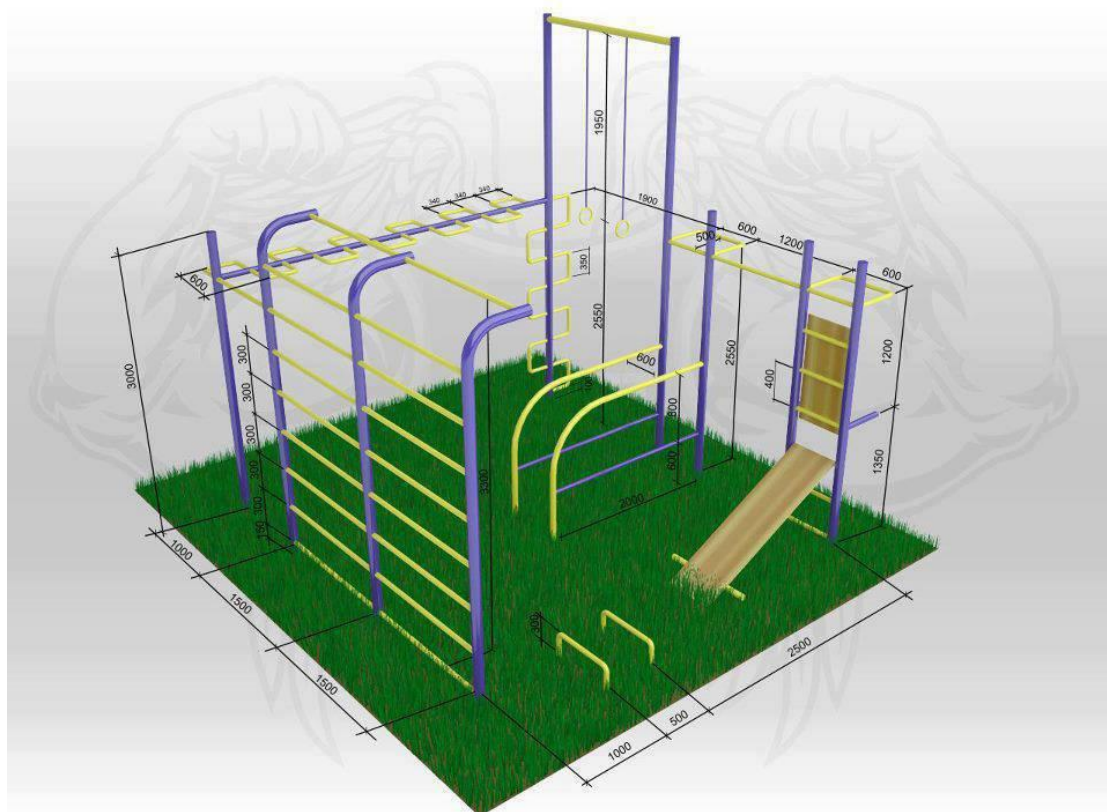


**Εικόνα 35. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία.**



Παρατηρούμε ότι τα παραδείγματα χρήση υπαίθριων γυμναστηρίων σε πλατείες κερδίζει όλο και περισσότερο έδαφος. Θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι και στην Πάτρα έχουμε υπαίθριο γυμναστήριο στον αναμορφωμένο χώρο στο Νέο Λιμάνι.

Παρακάτω σας παρουσιάζουμε ένα σκαρίφημα με κάποιες προδιαγραφές που πρέπει να υπάρχουν στις κατασκευές γιατί και σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα ασφαλείας.



**Εικόνα 36. Γεωμετρικά χαρακτηριστικά κατασκευής.**

Στη συνέχεια σας παρουσιάζουμε πλατείες που έχουν ως θέμα το skateboard, χρήση που ενώ ήταν στα αρχικά σχέδια μας, κατόπιν συνεννοήσεως με τον επόπτη μας, τελικά δεν την συμπεριλάβαμε.

Η εν λόγω χρήση είναι αρκετά διαδεδομένη στις πλατείες, όμως όχι επίσημα, δηλαδή πάρα πολλά παιδιά έκαναν skate στις πλατείες εδώ και αρκετά χρόνια, χωρίς όμως να υπάρχουν οι κατάλληλες υποδομές και προδιαγραφές. Έτσι διάφοροι μελετητές αποφάσισαν να ενσωματώσουν αυτή την χρήση στον αρχικό σχεδιασμό μιας πλατείας τόσο για την ασφάλεια των πολιτών όσο και για τους λάτρεις του skate. Παρακάτω σας παρουσιάζουμε μερικά τέτοια παραδείγματα από πλατείες του εξωτερικού.



**Εικόνα 37. Audley Skate Park , Ajax.**



**Εικόνα 38. deezen Landhausplatz by LAAC Architekten.**

Παραπάνω βλέπουμε πως οι μελετητές έχουν ενσωματώσει τα στοιχεία που επιτρέπουν στους skaters να κάνουν skate και ταυτόχρονα να υπάρχουν και άλλες χρήσεις στην πλατεία, όπως καθίσματα, πάγκοι, χώροι πρασίνου, κ.α.

Παρακάτω θα σας παρουσιάσουμε πλατείες που έχουν ενσωματώσει mini golf, μια ιδέα που χρησιμοποιήσαμε και εμείς στη δική μας μελέτη.



**Εικόνα 39. Mini Golf Franklin Square .**

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**

### **3.1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

Με σκοπό να αποδώσουμε μια ρεαλιστική και πραγματοποιήσιμη μελέτη αποφασίσαμε μαζί με τον επόπτη καθηγητή μας, να προβούμε σε τοπογραφική μέτρηση του χώρου της πλατείας. Αρχικά είχαμε καταθέσει αίτηση για παροχή δεδομένων από το αντίστοιχο τμήμα του Δήμου Πατρέων αλλά λάβαμε αρνητική απάντηση (δεν υπάρχουν διαθέσιμα γεωμετρικά στοιχεία).

Η τοπογραφική αποτύπωση έγινε με την βοήθεια ιδιώτη πολιτικού Μηχανικού. Τα όργανα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν διπλόσυχνα gps, όπου είχαμε την μέγιστη δυνατή ακρίβεια. Μέσω την διπλωματικής μας εργασία είχαμε την ευκαιρία να πραγματοποιήσουμε μια πραγματική τοπογραφική αποτύπωση.

Έχοντας τα απαραίτητα γεωμετρικά δεδομένα συντάξαμε το Τοπογραφικό διάγραμμα που σας παρουσιάζουμε μέσω των προγραμμάτων autocad 2005 και cadware 9.5. Κατόπιν της συντάξεως του τοπογραφικού διαγράμματος, αυτό εγκρίθηκε και από τον επόπτη καθηγητή μας. Το τοπογραφικό διάγραμμα έχει αποδοθεί σε κλίμακα 1:500. Το τοπογραφικό διάγραμμα αποτελείται από τα εξής δεδομένα :

1. Κάνναβος ανά 20 μέτρα
2. Σύμβολο του βορρά (πάντα κατακόρυφο στις ορθογώνιες συντεταγμένες).
3. Περίγραμμα της πλατείας με διαστασιολόγηση
4. Σήμανση των κορυφών του περιγράμματος με σύμβολο και αρίθμηση
5. Πίνακας με ορθογώνιες συντεταγμένες του περιγράμματος με εμβαδομέτρηση
6. Απόσπασμα αεροφωτογραφίας ως οδοιπορικό σκαρίφημα
7. Απόσπασμα σχεδίου Πόλεως Πατρών
8. Πινακίδα σε μέγεθος A4 (με όλα τα απαραίτητα στοιχεία)

Για την δημιουργία του Τοπογραφικού διαγράμματος της Πλατείας πραγματοποιήσαμε τοπογραφική αποτύπωση του χώρου με όργανα gps σε συνεργασία με ιδιώτη Πολιτικό Μηχανικό.

Επιπλέον, μέσω του Τοπογραφικού διαγράμματος έχουμε τα πλήρη και αληθή στοιχεία για να πραγματοποιήσουμε την μελέτη μας. Σας τα παρουσιάζουμε μέσω της σελίδας του κτηματολογίου, παρακάτω θα σας παραθέσουμε και τα σχέδια.



**Εικόνα 40. Απόσπασμα κτηματολογίου.<sup>6</sup>**

Το παραπάνω περίγραμμα δημιουργήθηκε μέσω του ανεβάσματος των συντεταγμένων που πήραμε με τα όργανα στην ιστοσελίδα του κτηματολογίου.

Παρακάτω σας παρουσιάζουμε τις ορθογώνιες συντεταγμένες των κορυφών του οικοπέδου σε μορφή ΕΓΣΑ 87.

<sup>6</sup> Απόσπασμα από την ηλεκτρονική σελίδα του κτηματολογίου.  
<http://gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx>

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
1	303313.81	4237583.12	
2	303291.21	4237545.51	43.87
3	303290.98	4237545.14	0.44
4	303290.63	4237544.89	0.43
5	303289.98	4237544.86	0.65
6	303289.37	4237544.82	0.61
7	303216.62	4237545.87	72.77
8	303216.17	4237545.94	0.45
9	303215.67	4237546.34	0.64
10	303214.51	4237547.64	1.74
11	303213.92	4237548.55	1.08
12	303213.26	4237549.90	1.51
13	303213.11	4237550.92	1.03
14	303256.85	4237623.98	85.15
15	303313.09	4237584.63	68.64
16	303313.57	4237584.24	0.62
17	303313.80	4237583.99	0.34
18	303313.91	4237583.60	0.41
1	303313.81	4237583.12	0.49
$E = 1/2 \sum (X_i + X_{i+1})(\Psi_i - \Psi_{i+1})$			
$E = 4750.72 \mu^2$			

Με την μέθοδο των ορθογώνιων συντεταγμένων, το εμβαδό του οικοπέδου είναι 4.750,72 τ.μ. Οι παρακάτω φωτογραφίες τραβήχτηκαν την ημέρα που πραγματοποιήσαμε την αποτύπωση του χώρου της πλατείας.



**Εικόνα 41. Αποτύπωση με όργανα gps.**



**Εικόνα 42. Αποτύπωση με όργανα gps.**



**Εικόνα 43. Βορειο-δυτική όψη της πλατείας.**



**Εικόνα 44. Βορειο-ανατολική όψη της πλατείας.**



**Εικόνα 45. Όψη της πλατείας.**





**Εικόνα 46. Όψη της πλατείας.**

### **3.2 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**

Όπως αναφέραμε προηγουμένως η ηλεκτρονική σχεδίαση έχει πραγματοποιηθεί μετά προγράμματα autocad 2005 και cadware 9.5. Ο σχεδιασμός της πλατείας έχει γίνει στις τρεις διαστάσεις (3d).

Έπειτα της τρισδιάστατης σχεδίασης δημιουργήσαμε τις κατόψεις των επιμέρους χρήσεων που έχουμε αναφέρει παραπάνω. Για κάθε χρήση έχουμε συντάξει μία κάτοψη και την έχουμε συμπεριλάβει στο παράρτημα της παρούσας πτυχιακής. Μετά από συνεννόηση με τον επόπτη μας έχουμε συντάξει και δύο τομές της πλατείας, τις οποίες και αυτές έχουμε συμπεριλάβει στο παράρτημα της πτυχιακής (βλέπε παρακάτω).

Ο σχεδιασμός των εν λόγω χρήσεων που καταλήξαμε μαζί με τον επόπτη μας, ήταν αρκετά δύσκολος για εμάς λόγω των αυξημένων σχεδιαστικών απαιτήσεων που απαιτούνταν, όμως με αρκετή υπομονή και καθοδήγηση το αποτέλεσμα μας δικαίωσε.

Για την καλύτερη παρουσίαση προβήκαμε και στον φωτορεαλισμό των σχεδίων που συντάξαμε. Οφείλουμε να τονίσουμε την χρησιμότητα του προγράμματος cadware σε αυτόν τον τομέα όπου μέσω των κατάλληλων εντολών που διαθέτει μας εξυπηρέτησε πάρα πολύ. Η παρουσίαση του φωτορεαλισμού που πραγματοποιήσαμε έχει συμπεριληφθεί στο κεφάλαιο 1.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

Ολοκληρώνοντας την πτυχιακή μας εργασία θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά τον καθηγητή και επόπτη μας, τον κύριο Λυκουργιώτη Σωτήριο που μας ανέλαβε και μας καθοδήγησε. Παρόλο την δυσκολία του θέματος που είχαμε να αντιμετωπίσουμε αισθανόμαστε δικαιωμένες από το αποτέλεσμα.

Οφείλουμε να επισημάνουμε ότι το βασικό κέρδος μας από την πτυχιακή εργασία είναι η ενασχόληση μας με την ηλεκτρονική σχεδίαση που είναι απαραίτητο εργαλείο για κάθε νέο Πολιτικό Μηχανικό. Η βοήθεια που είχαμε από τον επόπτη μας ήταν καθοριστική και απαραίτητη.

Τα συμπεράσματα που καταλήξαμε είναι τα εξής :

- ✚ Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός ενός χώρου προϋποθέτει προεργασία (μετρήσεις) και ανάλυση των αναγκών της εκάστοτε περιοχής.
- ✚ Η ηλεκτρονική σχεδίαση είναι στις μέρες μας αναπόσπαστο εργαλείο ενός Μηχανικού.
- ✚ Οι κοινόχρηστοι χώροι – πλατείες είναι απαραίτητοι στα αστικά κέντρα τόσο για ψυχολογικούς όσο και για λόγους ευεξίας.
- ✚ Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός της εκάστοτε πλατείας πρέπει να της προσδίδει κάτι μοναδικό και πρωτοποριακό.

Ελπίζουμε η μελέτη που πραγματοποιήσαμε να αποτελέσει ένα παράδειγμα μοντέρνου και σύγχρονου σχεδιασμού πλατειών. Η πλατεία που επιλέξαμε ως βάση της μελέτης μας δεν έχει ακόμα διαμορφωθεί και θα ήταν μεγάλη χαρά μας αν η μελέτη που πραγματοποιήσαμε υλοποιούνταν έστω και σε ένα μικρό ποσοστό.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

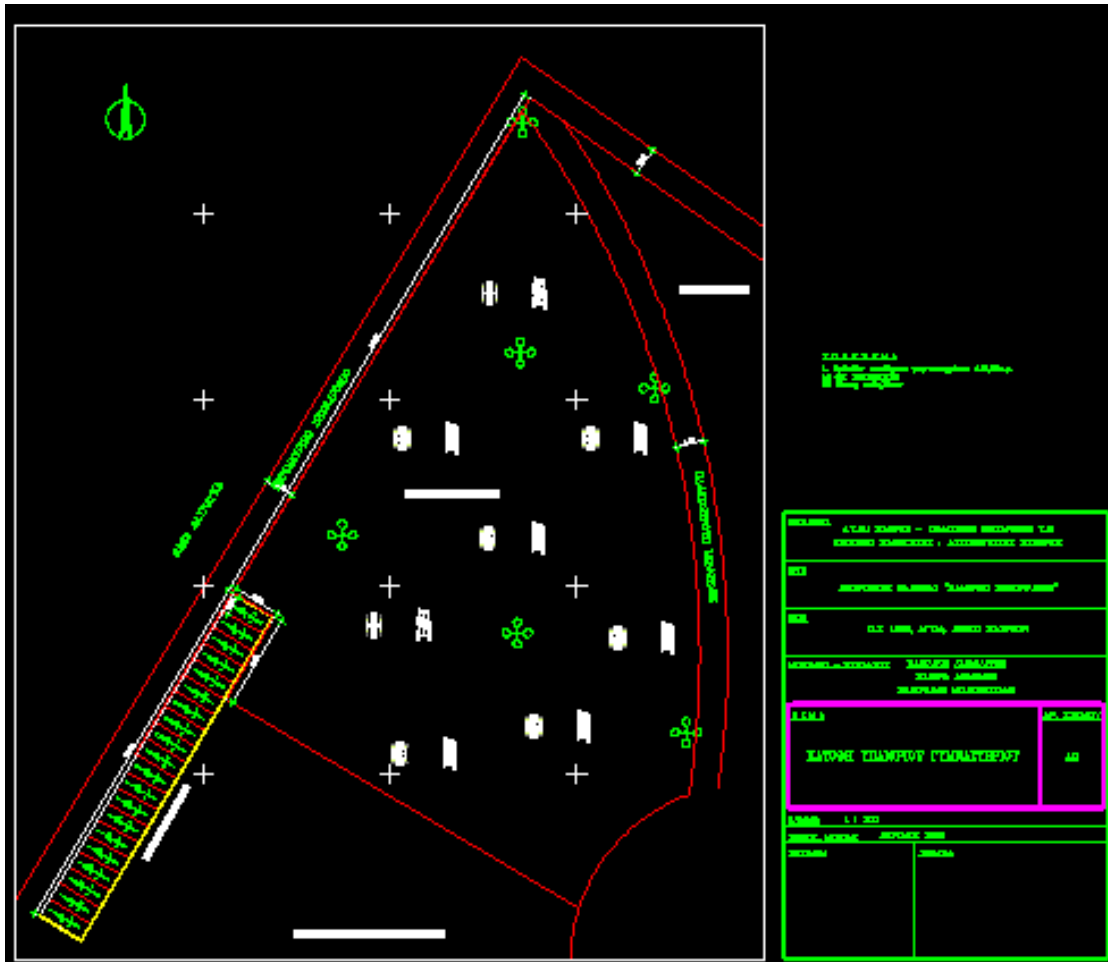
1. Απόσπασμα αεροφωτογραφίας από ηλεκτρονικό πρόγραμμα google earth.
2. Απόσπασμα πινακίδας από Πολεοδομικό Σχέδιο Πατρών, ηλεκτρονικό πρόγραμμα eugis.
3. Απόσπασμα από την ηλεκτρονική σελίδα του κτηματολογίου.  
<http://gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx>
4. <http://www.pireasnet.gr/%CE%91%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%AC%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82%CF%83%CE%B5%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%AF%CE%B5%CF%82%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%A0%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%B1%CE%B9%CE%AC/tabid/1361/Default.aspx>
5. <http://olympiobima.gr/>
6. [https://www.google.gr/search?q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD&espn=2&biw=1422&bih=661&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwisjJrm0tzOAhWIVRoKHbq3CRAQ\\_AUIBygC&dpr=0.9#tbm=isch&q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD+%CE%BA%CF%85%CF%81%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%B1%CE%B4%CE%BF%CF%85+%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%BF%CF%85+%CE%BA%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B7%CF%82&imgsrc=pxQbTjafvSY24M%3A](https://www.google.gr/search?q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD&espn=2&biw=1422&bih=661&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwisjJrm0tzOAhWIVRoKHbq3CRAQ_AUIBygC&dpr=0.9#tbm=isch&q=%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%B9%CF%89%CE%BD+%CE%BA%CF%85%CF%81%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%B1%CE%B4%CE%BF%CF%85+%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%BF%CF%85+%CE%BA%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B7%CF%82&imgsrc=pxQbTjafvSY24M%3A)

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ**

Εικόνα 1. Απόσπασμα αεροφωτογραφίας, θέση πλατείας. ....	7
Εικόνα 2. Απόσπασμα Σχεδίου Πόλεως Πατρών. ....	8
Εικόνα 3. Φωτογραφία πλατείας (α).....	9
Εικόνα 4. Φωτογραφία πλατείας (β).....	9
Εικόνα 5. Φωτογραφία πλατείας (γ).....	10
Εικόνα 6. Φωτογραφία πλατείας (δ).....	10
Εικόνα 7. Φωτογραφία πλατείας (ε).....	11
Εικόνα 8. Φωτογραφία πλατείας (στ).....	11
Εικόνα 9. Φωτογραφία πλατείας (ζ).....	12
Εικόνα 10. Συνοπτική παρουσίαση της πλατείας. ....	13
Εικόνα 11. Αξονομετρική θέα της πλατείας (α).....	15
Εικόνα 12. Αξονομετρική θέα της πλατείας (β).....	16
Εικόνα 13. Χώρος γυμναστηρίου. ....	17
Εικόνα 14. Χώρος υπαίθριου γυμναστηρίου. ....	18
Εικόνα 15. Χώρος πρασίνου με παγκάκια. ....	18
Εικόνα 16. Χώρος με παγκάκια. ....	19
Εικόνα 17. Χώρος υπαίθριων αναγνωστηρίων. ....	20
Εικόνα 18. όψη του χώρου. (υπαίθρια αναγνωστήρια).....	21
Εικόνα 19. Πιο κοντινή θέα των αναγνωστηρίων. ....	21
Εικόνα 20. χώρος mini golf. ....	22
Εικόνα 21. Χώρος μίνι γκόλφ. ....	22
Εικόνα 22. όψη χώρου mini golf. ....	23
Εικόνα 23. Χώρος παιδικής χαράς.....	24
Εικόνα 24. Πιο κοντινή θέα του χώρου της παιδικής χαράς. ....	24
Εικόνα 25. Χώρος καφετέριας.....	25
Εικόνα 26. Χώρος τραπεζοκαθισμάτων χωρίς την σκεπή. ....	25
Εικόνα 27. Θέση καφετέριας. ....	26
Εικόνα 28. Διάδρομοι πλατείας. ....	27
Εικόνα 29. Ανάπλαση περιοχής Πειραιά. ....	28
Εικόνα 30. Ανάπλαση στη περιοχή της Πιερίας. ....	29
Εικόνα 31. Ανάπλαση πλατείας θερισού Κρήτης. ....	30
Εικόνα 32. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία. ....	31
Εικόνα 33. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία. ....	31
Εικόνα 34. Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία. ....	32
Εικόνα 35.Εξωτερικό γυμναστήριο σε πλατεία. ....	32
Εικόνα 36. Γεωμετρικά χαρακτηριστικά κατασκευής.....	33

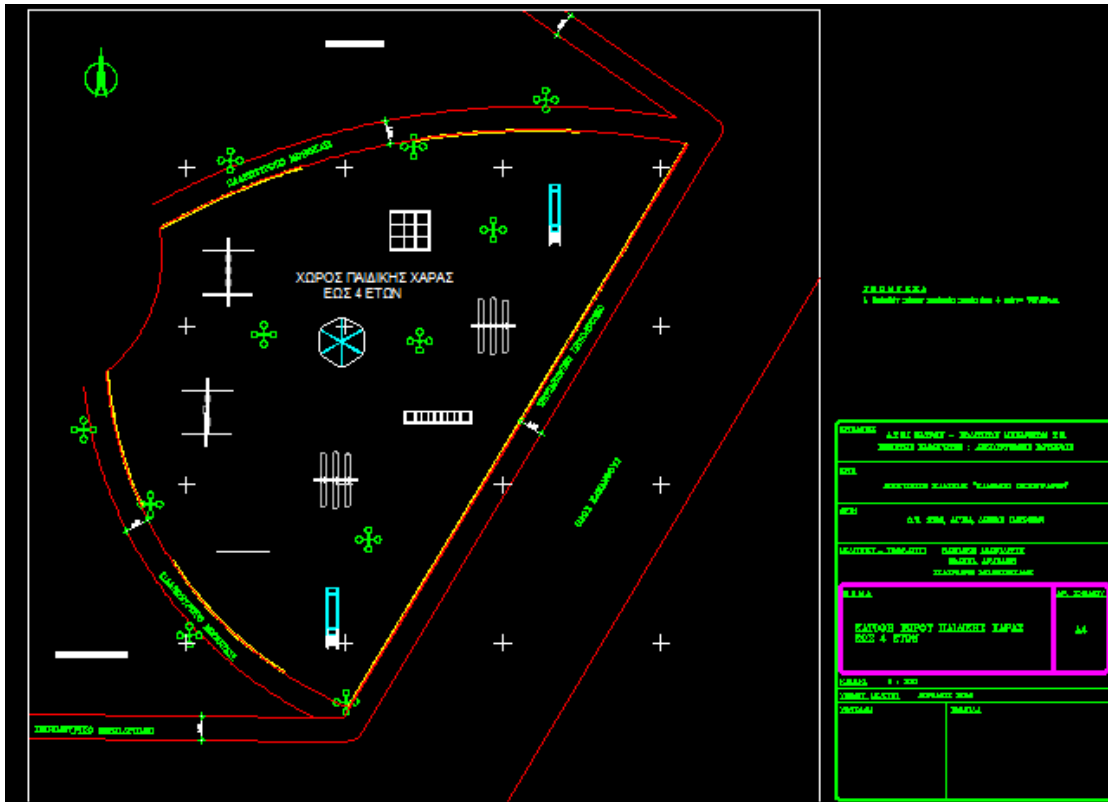
Εικόνα 37. Audley Skate Park , Ajax. ....	34
Εικόνα 38. dezeen Landhausplatz by LAAC Architekten. ....	34
Εικόνα 39. Mini Golf Franklin Square . ....	35
Εικόνα 40. Απόσπασμα κτηματολογίου. ....	37
Εικόνα 41. Αποτύπωση με όργανα gps. ....	38
Εικόνα 42. Αποτύπωση με όργανα gps. ....	39
Εικόνα 43. Βορειο-δυτική όψη της πλατείας. ....	39
Εικόνα 44. Βορειο-ανατολική όψη της πλατείας. ....	40
Εικόνα 45. Όψη της πλατείας. ....	40
Εικόνα 46. Όψη της πλατείας. ....	41



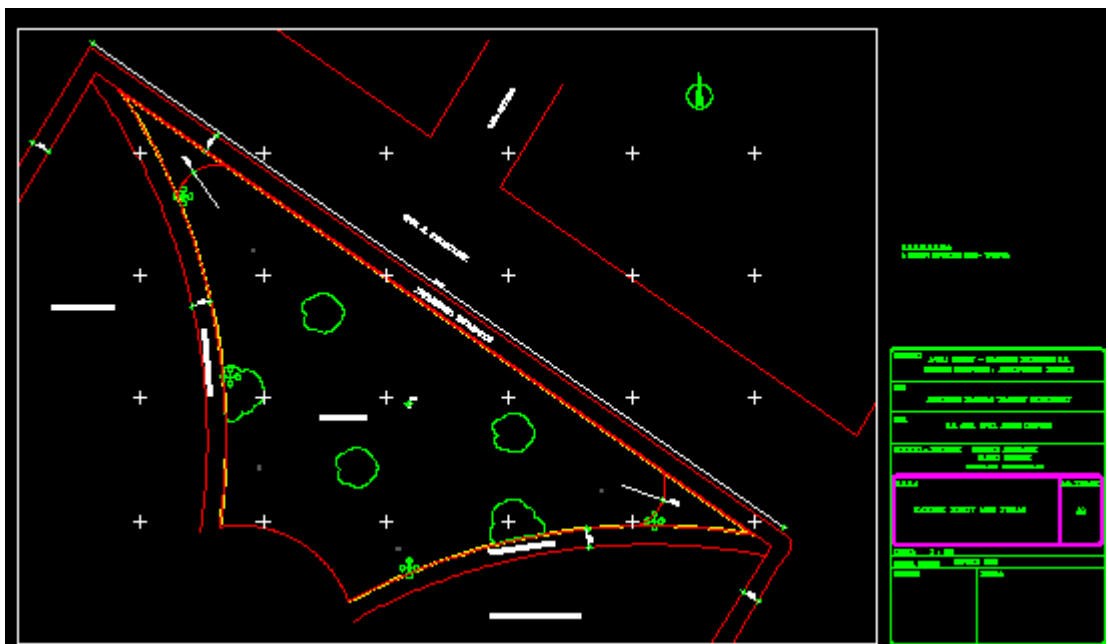


ΧΩΡΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ

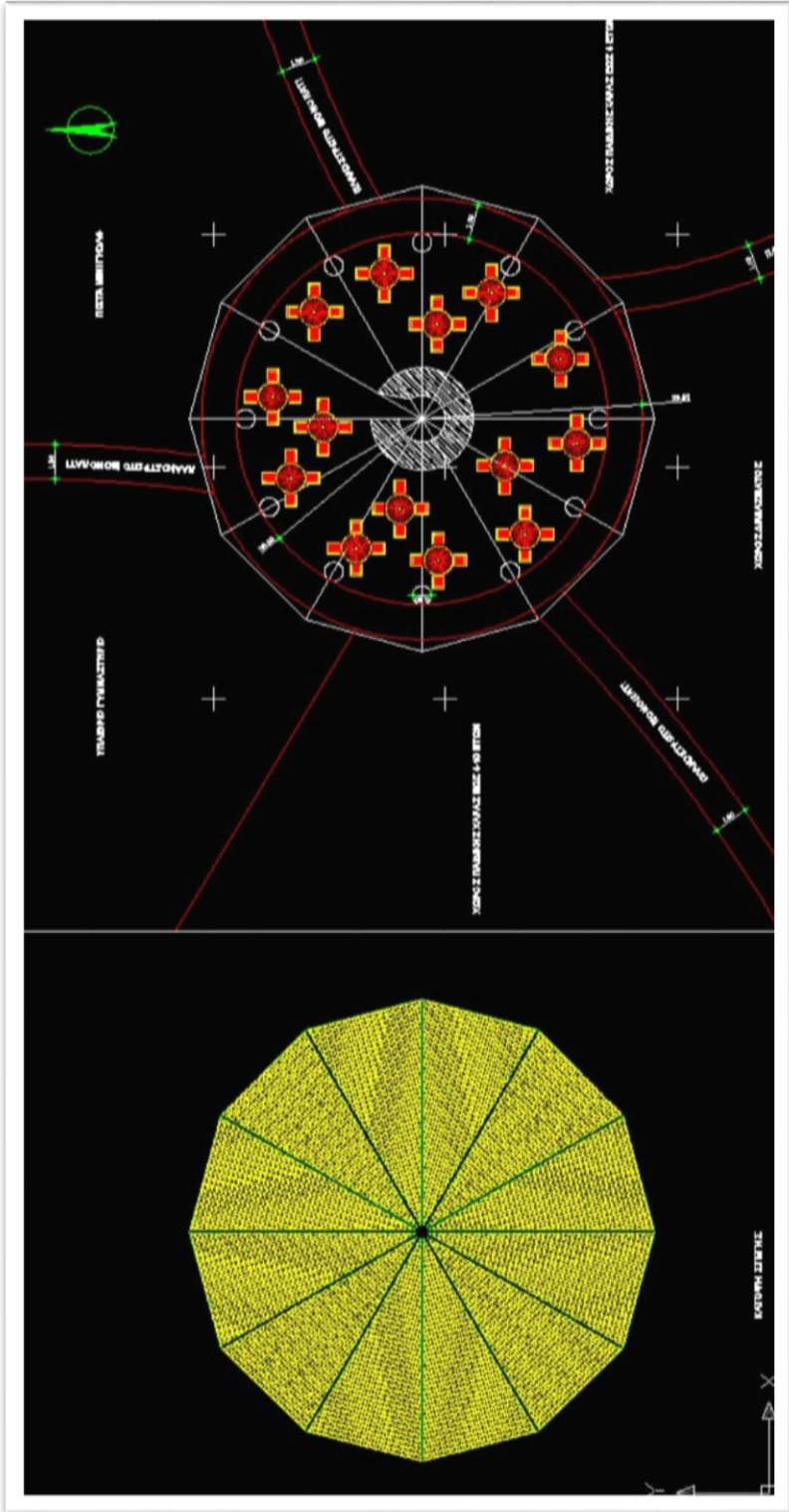




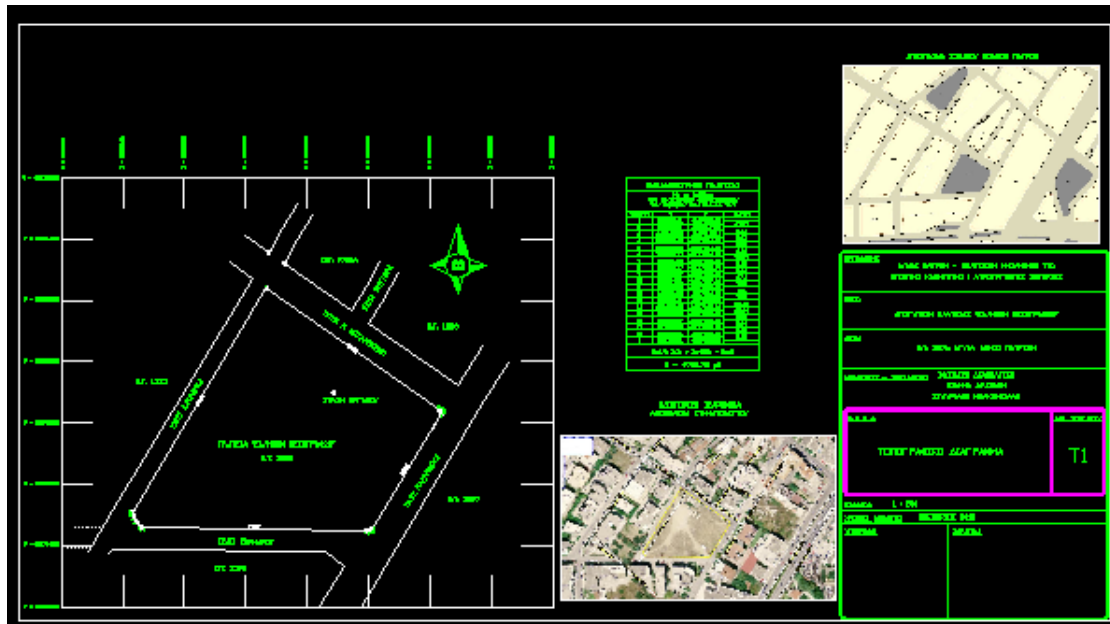
**ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**



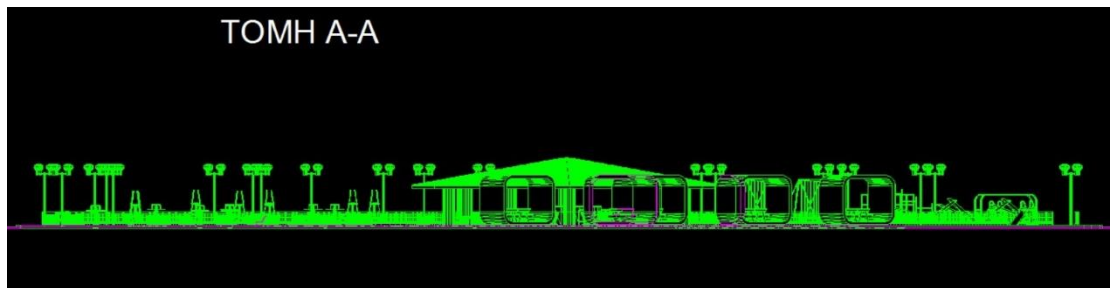
**ΧΩΡΟΣ ΜΙΝΙ ΓΚΟΛΦ**



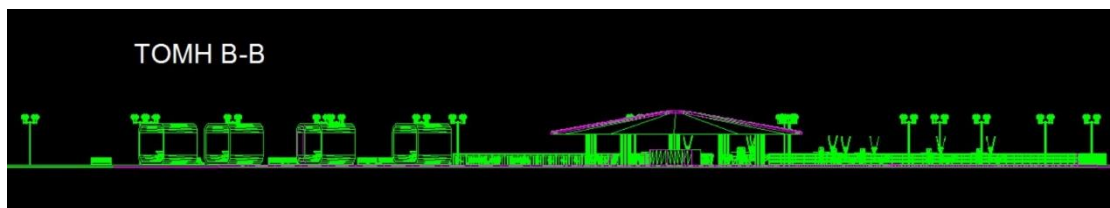
## ΧΩΡΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΗ



## ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ



## ΤΟΜΗ Α-Α ΠΛΑΤΕΙΑΣ



## ΤΟΜΗ Β-Β ΠΛΑΤΕΙΑΣ