ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Τοπογραφικό διάγραμμα με ηλεκτρονική τοπογραφία της παροδοσιακής περιοχής Κρύας της Λειβαδειάς.Εμβαδομέτρηση και σχεδίαση με χρήση Η/Υ»

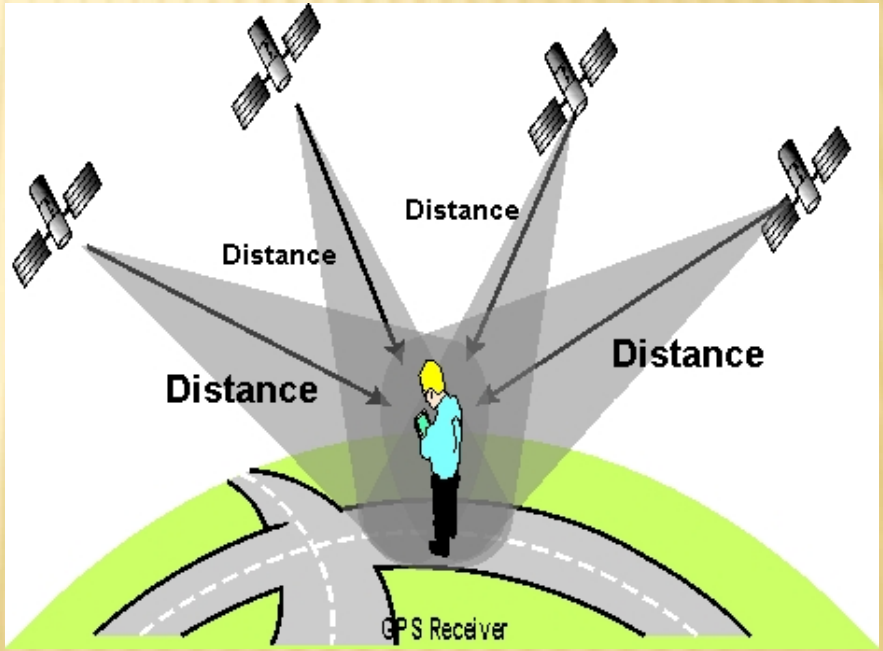
ΑΥΤΟΨΙΑ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- Πληροφόρηση από τον Δήμο Λειβαδιάς
- Παρατήρηση μη προσβάσιμων σημείων
- Σημεία μη ορατά από τους δορυφόρους
- Ανάγκη για χρησιμοποίηση αποστασιόμετρου Laser.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ

Trimble AgGPS 106





ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

Αποτυπώθηκαν:

- Περιγράμματα κτιρίων
- Δρόμοι
- Δέντρα
- Φρεάτια
- Πυλώνες ρεύματος
- Θέσεις στάθμευσης
- Πεζόδρομους

- Εγκαταστήσαμε και οριζοντιώσαμε τον δέκτη GPS σε σταθερό σημείο.
- Με έναν δεύτερο δέκτη και με τη μέθοδο RTK αποτυπώθηκαν 745 σημεία τα οποία επισυνάπτονται σε τεύχος με τις απόλυτες συντεταγμένες τους.
- Κάποια σημεία αποτυπώθηκαν με τη βοήθεια αποστασιόμετρου.
- Τα δεδομένα μεταφέρθηκαν από το GPS με την χρήση κατάλληλου λογισμικού σε Η/Υ.

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ

- Το εμβαδόν του κυρίως χώρου υπολογίστηκε με την βοήθεια του προγράμματος Autocad σε 7797,30 m2.

- Ο υπολογισμός μπορεί να γίνει και με τον τύπο του Gauss χρησιμοποιώντας τις συντεταγμένες των σημείων που περικλείουν τον χώρο.

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Η περιοχή της Κρύας όπως λέγεται η περιοχή όπου βρίσκονται οι πηγές, οι οποίες σχηματίζουν το ποτάμι της Έρυκνας που διαρρέει τη πόλη της Λιβαδειάς, αποτελεί τοπίο μοναδικής φυσικής ομορφιάς και βρίσκεται στο νότιο μέρος της πόλης. Είναι τόπος με πλούσια βλάστηση και άφθονα νερά.

ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ

- Στο παρελθόν η Έρκυνα έγινα αποδέκτης βιομηχανικών και αστικών λυμάτων , με αποτέλεσμα οι παρόχθιες χρήσεις να υποβαθμιστούν και αρκετά από τα ιστορικά μνημεία και κτίρια είχαν υποστεί σημαντικές φθορές.
- Οι παρεμβάσεις έχουν σκοπό να δημιουργηθεί κατά μήκος της Έρκυνας μια ζώνη αναψυχής και πολιτισμού για τους κατοίκους και του επισκέπτες της περιοχής.

ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ

- Η περιοχή αποτελεί γεωμορφολογικά την έξοδο φαραγγιού, στον πυθμένα του όποιου υπάρχει χείμαρρος εκεί δημιουργήθηκε μια τεχνητή λίμνη που λειτουργεί ως ταμιευτήρας νερού σε περίοδο ξηρασίας , με ανακυκλοφορία το νερό από τις πηγές.

ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ



ΤΟ ΘΕΑΤΡΟ

- Το θέατρο βρίσκεται μέσα στο φαρράγγι του ποταμού , είναι χτισμένο με πέτρα και έχει ιδιαίτερη αρχιτεκτονική και ακουστική. Φιλοξενεί πολιτιστικές εκδηλώσεις της πόλης.

ΤΟ ΘΕΑΤΡΟ



Η ΝΕΡΟΤΡΙΒΗ

- Παραδοσιακό κτίριο που χρησιμοποιήθηκε για πλύσιμο υφαντών , αναπαλαιώθηκε και απέκτησε νέες χρήσεις. Σήμερα στο ισόγειο λειτουργεί αναψυκτήριο ενώ στο υπόγειο υπάρχει το αγροτουριστικό γραφείο. Εξυπηρετεί τους κατοίκους της περιοχής δίνοντας τις απαραίτητες πληροφορίες.

Н ЄРОТРІВН



ΝΕΡΟΜΥΛΟΣ

- Κτίστηκε στις αρχές του αιώνα και λειτούργησε ως αλευρόμυλος με την αναπαλαίωση διατήρησε την κίνηση του μέσα και έξω.
- Φιλοξενεί το συνεδριακό κέντρο της πόλης

Ο ΝΕΡΟΜΥΛΟΣ



ΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

Η δημιουργία του αρχαιολογικού ιστορικού μουσείου Λιβαδειάς έχει στόχο την έρευνα, συλλογή, διαφύλαξη και προβολή της ιστορίας που αφορά την περιοχή.

Τις εξής θεματικές ενότητες : Ιστορία , υφαντουργία , ενδυμασία, αγροτικά εργαλεία και διάφορα καθημερινά αντικείμενα.

ΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

