

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Πτυχιακή εργασία με θέμα :

*Φωτογραμμετρική αποτύπωση και εικονική περιήγηση
του*

«Ωρολογίου του Κυρρίστου»

Από την :

Σίλβια Ασημακοπούλου

*Εκβιδέλπον καθηγητής
Λάζαρος Σεχίδης*

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα πλαίσια της φοίτησης στο ΤΕΙ Σερρών στο τρίμηνο Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας εκπονήθηκε η πτυχιακή εργασία με θέμα « Φωτογραμμετρική αποτίκωση και εικονική περιήγηση του Ωρολογίου του Κυρρήστου» με εκβάλλειν καθηγητή τον Λάζαρο Σεχίδη.

Κάνοντας μια πρότη γενική, εικαστική προσέγγιση, επισημαίνεται ότι η εργασία αυτή αποκοπεί στην αποτίκωση του «Ωρολογίου του Κυρρήστου» και τη δημιουργία ενός τρισδιάστατου μοντέλου της περιβάλλοντος περιοχής. Το πρότο καρέλαιο περιέχει μια σύντομη ιστορική αναφορά της Ρωμαϊκής Αγοράς και την τικτυρίσκη του «Ωρολάριο του Κυρρήστου» από πλευράς γεωγραφικής, γεωμετρικής, ιστορικής και αρχιτεκτονικής, εποδεικνύοντας την αξία του ως ιστορικό μνημείο.

Οι μετρήσεις των φωτοσταθμών και όλες οι εργασίες υπαίθρου με τα αποτελέσματα τους περιγράφονται αναλυτικά στο δεύτερο κεφάλαιο. Η πρότη ενέργεια μεταξύ η ίδρυση και η μετρητή των πολυγωνομετρικού δικτύου. Στην επόμενη παρονομάζονται τα σημεία λεπτομερεσμάν και οι πανεπαγμένες τους, τη σύσταση που αποτελούν το υπόβαθρο για την συνέπιση στάδια, φωτογραφικά αντεστημένες σήματα (κ.τ.λ.).

Περιλαμβάνεται στην επόμενη παραγγελία την ανάληψη από την εργασία δημιουργίας της αντανακλαστικού μοντέλου. Αργότερα σημειώνεται η κατατάξη των πανεπαγμένων στην παραγγελία, την παρακαλεσμένην και ως σύρκη, η σύσταση των συντεταγμένων. Στην συνέχεια διεισπραγώπυχαν οι αναγνώριση των φωτογραφιών των σήματων των μνημείων.

Το παρόν έργο επεκτείνεται με την διεύθυνση των μεταβολών στα πρόσθια, τη σειρά παραπομπών με τα απαραίτητα υλικά, ή αυτά επενδύοντας προβλήματα πάνω τα αντιγόνες φωτογραφίες και μετά ελαχιστά ώλικά ελέγχουστης. Μέση την βοήθεια τους σημειώνεται μετατροπή των παραγγελιών στην κατανάλωση αποτελεσμάτων και με την επομένη παραγγελία το πανού.

Οι μεταφορές δύνανται στην χρηματοδότηση δύνανται αρκετές από μόνος τους να δείχνουν μια ζέλων εικόνα της αξίας των προϊόντων. Κάθητες απαραίτητοι με όλες μια διαδικασία αποκατάστασης της πορείας τους απολουστικά, κανές και των αποτελεσμάτων της. Το τέλος της αυτής καταβάσης της παραγγελίας παραπεμπής της διεύθυνσης προς την επομένη παραγγελία κατατάσσουν κατά την διάρκεια των εργασιών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	4
Κατάλογος Εικόνων	5
Κατάλογος Σχημάτων	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
1.1 Ρωμαϊκή Αγορά	7
1.2 Ο Πόργος των ανέμων	
1.2.1 Ιστορικά.....	12
1.2.2 Αρχαιοτελευτή και δομή.....	18
1.2.3 Υδραυλικό και ηλιακό εφολόγιο.....	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	
2.1 Εργασίες πεδίου.....	27
2.1.1 Φωτογράφηση των δώματων του μνημείου.....	28
2.1.2 Όδισση.....	30
2.1.3 Μέτρηση φωτοσταθερών.....	33
2.2 Εργασίες γραφείου.....	41
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ	
3.1 Στροφές συστημάτων σε όψεις.....	46
3.2 Αναγνωρήσεις φωτογραφιών των όψεων.....	53
3.3 Το 3D μοντέλο του μνημείου.....	57
3.4 Φωτορεπλισμός.....	61
3.5 Χρήσεις.....	65
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	
	66

Παράρτημα 1 (Ανηγγίνες φωτογραφίες).....	επ
Παράρτημα 2 (Υφές).....	76
Παράρτημα 3 (Το φωτοειδλιοτικό μοντέλο).....	81
Βιβλιογραφία.....	86

CD ROM