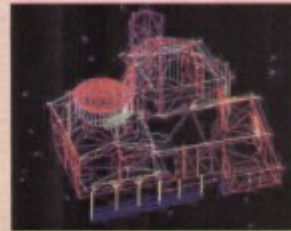
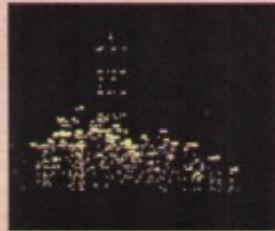


ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ:

**<<ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ Ι. Ν.
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ ΣΕΡΡΩΝ, ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΜΟΣ
ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΓΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΝΑΟΥ>>**



ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΣΑΜΑΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΦΩΤΟΓΛΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΕΠΙΒΛΕΨΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
ΚΑΡΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΕΡΡΕΣ 2009

Περιεχόμενα	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	3
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	4
1. ΙΣΤΟΡΙΚΗ –ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΜΝΗΜΕΙΟΥ	5
2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΔΙΟΥ	7
2.1 ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ.....	7
2.2 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	8
2.2.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	8
2.2.2 ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΣΗ.....	10
2.2.3 ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΝΑΟΥ	10
2.2.3.1 ΣΗΜΕΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ	11
2.2.3.2 ΦΩΤΟΣΤΑΘΕΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	11
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ.....	13
3.1 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	13
3.2 ΕΠΙΛΥΣΗ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	14
3.3 ΡΑΠΟΡΤΑΡΙΣΜΑ	14
3.4 ΣΤΡΟΦΗ ΣΗΜΕΙΩΝ	16
3.5 ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	17
3.5.1 ΜΟΝΟΕΙΚΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΩΓΗ	17
3.5.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΟΣΑΙΚΟΥ ΟΨΕΩΝ	19
3.6 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 3D ΚΑΤΟΨΗΣ	21
3.7 ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	23
3.7.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 3D ΜΟΝΤΕΛΟΥ	23
3.7.1.1 ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΚΜΩΝ	24
3.7.1.2 ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	25
3.7.1.3 ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕ ΥΦΗ- ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΜΟΣ.....	29
3.7.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ (VIDEO)	32
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	35
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	69

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα πλαίσια της εκπόνησης της πτυχιακής μας εργασίας στο τμήμα Γεωπληροφορικής και τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών και ύστερα από επιθυμία μας αυτή να σχετίζεται με τα σύγχρονα αντικείμενα της φωτογραμμετρίας και της οπτικοποίησης 3διάστατων αντικειμένων, επιλέχθηκε το θέμα «Τοπογραφική και Φωτογραμμετρική τεκμηρίωση του Ιερού Ναού Αγίου Γεωργίου Κρουονερίτη Νομού Σερρών, φωτορεαλισμός και εικονική περιήγηση εξωτερικά του ναού». Η κλίμακα παράδοσης του θέματος θεωρήθηκε η 1 : 50.

Εισηγητής και επιβλέπων του θέματος είναι ο καθηγητής του τμήματος κ. Καραποστόλου Γεώργιος. Η παρούσα εργασία εκπονήθηκε από τους φοιτητές Σαμαρίδη Γεώργιο, Φώτογλου Σταύρο και Κυριακίδη Μιχαήλ.

