



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

# AUTODESK MAP<sup>®</sup> 3D 2007

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ : ΒΟΥΛΤΣΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΔΗΜΟΥ ΛΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΠΑΝΑΓΩΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

ΘΕΜΑ : ΨΗΦΙΑΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΤΗΝ  
ΠΟΛΗ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ GIS AUTOCAD  
MAP 3D 2007-8 (ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΜΕ  
ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΕΡΕΥΝΑ)



Autodesk

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

104

ΣΕΡΡΕΣ , ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2007

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στα πλαίσια των σπουδών στο τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας μετά το πέρας του 8 εξαμήνου , εκπονήθηκε πτυχιακή εργασία από τους φοιτητές Βασιλείου Ελένη και Δήμου Αθανάσιο με θέμα : ΨΗΦΙΑΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ GIS AUTOCAD MAP 3D 2007 (ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΜΕ ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΕΡΕΥΝΑ).

Αντικείμενο της εργασίας :

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αποτελεί το ξεκίνημα γνωριμίας και εξοικείωσης με ένα λειτουργικό gis σε σχεδιαστικό περιβάλλον του Autocad . Το Autocad map 2007-8 , κεντρίζει το ενδιαφέρον των χρηστών gis λόγω χρήσης λειτουργικού και διαχείρισης των δεδομένων πάνω σε σχεδιαστικά δεδομένα και υπόβαθρα που του CAD .

Επίσης γίνεται μια παρουσίαση για το πώς και με ποιόν τρόπο γίνεται μια συνέντευξη με επιτόπια έρευνα και το πώς γίνεται η δομή ενός ερωτηματολογίου για την συνέντευξη.

Αναλυτικότερα στο πρώτο κεφάλαιο , αναφέρονται κάποια χαρακτηριστικά στοιχεία της πόλης όπου γίνεται η μελέτη και συλλογή των δεδομένων , για την πόλη των Σερρών.

Στο δεύτερο κεφάλαιο , γίνεται μία αναφορά για το Τεχνικό επιμελητήριο της Ελλάδας όπου είναι ο σύλλογος ή αλλιώς το επιμελητήριο όλων των μηχανικών που τους δίνει το δικαίωμα άσκησης του επαγγέλματος του μηχανικού γενικά.

Στο τρίτο κεφάλαιο , αναφέρονται τα είδη των μελετητικών πτυχίων καθώς και οι τάξεις , πως είναι και πώς χωρίζονται σε κατηγορίες.

Στο τέταρτο κεφάλαιο , παρουσιάζετε η έρευνα ως θεωρητικό κομμάτι , και συγκεκριμένα για τις μεθόδους συλλογής των δεδομένων , καθώς και πως συντάσσεται ένα ερωτηματολόγιο για μια επιτόπια συνέντευξη .

Στο πέμπτο κεφάλαιο , γίνεται η στατική ανάλυση των δεδομένων που συλλέχθηκαν από τα ερωτηματολόγια και παράλληλα κάποια συμπεράσματα των αποτελεσμάτων αυτών.

Στο έκτο κεφάλαιο , είναι ο οδηγός (manual ) του λειτουργικού Autocad Map 3D 2007-8 . Συγκεκριμένα ο οδηγός αναφέρεται συγκεκριμένα σε κάποια βήματα και στάδια που χρησιμοποιήθηκαν από τους φοιτητές

Επίσης υπάρχει και ένα παράρτημα με τα ερωτηματολόγια που απαντήθηκαν κατά την επιτόπια έρευνα των φοιτητών σε γραφεία και χώρους όπου βρισκόντουσαν οι Μηχανικοί .

<<Μηχανικός είναι αυτός που ασχολείται με τη μελέτη και κατασκευή έργων , στατικής ως επί το πλείστον λειτουργία , που ως στόχο έχουν τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των ανθρώπων και των κοινωνιών >>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περίληψη	σελ. 1
Κεφάλαιο 1 : Η πόλη των Σερρών	σελ. 2
1.1 : Ιστορικά στοιχεία	σελ. 2
1.2 : Γεωγραφική αναφορά	σελ. 2
1.3 : Έκταση	σελ. 2
1.4 : Πληθυσμός	σελ. 3
1.5 : Μορφολογία - Τοπογραφία	σελ. 3
1.6 : Χαρακτηριστικά Πολεοδομικού Συγκροτήματος	σελ. 4
Κεφάλαιο 2 : Το ΤΕΕ	σελ. 5
2.1 : Ρόλος - Σκοπός	σελ. 5
2.2 : Δομή - Διάρθρωση	σελ. 7
2.3 : Όργανα Διοίκησης	σελ. 8
2.4 : Επιτροπές	σελ. 9
2.5 : Ομάδες εργασίας	σελ. 10
2.6 : Μέλη	σελ. 10
2.7 : Επαγγελματικά θέματα	σελ. 12
2.8 : Επιστημονική κ αναπτυξιακή Δραστηριότητα	σελ. 12
2.9 : Τράπεζα πληροφοριών	σελ. 15
2.10 : Διεύθυνση Τακμηρίωσης και Πληροφόρησης	σελ. 15
2.11 : Διεθνής Σχέσεις	σελ. 16
2.12 : Σχέσεις με την Ευρωπαϊκή Ένωση	σελ. 16
2.13 : Μητρώο - Εξετάσεις	σελ. 17
2.14 : Παρατάξεις ΤΕΕ 2006	σελ. 19
Κεφάλαιο 3 : Μελετητικά Πτυχία	σελ. 20
Κεφάλαιο 4 : Έρευνα	σελ. 22
4.1 : Μέθοδοι Συλλογής Γεωγραφικών Δεδομένων	σελ. 22
4.1.1 : Εξεντλητικές Έρευνες	σελ. 22
4.1.2 : Δειγματοληπτικές Έρευνες	σελ. 22
4.1.2.1 : Τυχία Δειγματοληψία	σελ. 22
4.1.2.2 : Κατευθυνόμενη δειγματοληψία	σελ. 22
4.2 : Η δομή του Ερωτηματολογίου	σελ. 23

4.3. : Διάρκεια Ερωτηματολογίου .....	σελ.23
4.3.1. : Είδος των Ερωτήσεων .....	σελ.23
4.3.2. : Μορφή των Ερωτήσεων .....	σελ.23
4.3.3. : Το περιεχόμενο των ερωτήσεων .....	σελ.24
4.3.4. : Σειρά των ερωτήσεων .....	σελ.24
4.4. : Η μορφή του ερωτηματολογίου .....	σελ.24
4.5. : Το Ερωτηματολόγιο.....	σελ.25
<b>Κεφάλαιο 5 : Στατιστική Ανάλυση.....</b>	<b>σελ.30</b>
5.1. : Εισαγωγή.....	σελ.32
5.2. : Στατιστικά Ερωτηματολογίων.....	σελ.35
5.2.1. : Πολιτικοί Μηχανικοί .....	σελ.35
5.2.2. : Αρχιτέκτονες Μηχανικοί .....	σελ.39
5.2.3. : Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί .....	σελ.43
5.2.4. : Αγρονόμοι Τοπογράφοι Μηχανικοί .....	σελ.48
5.3. : Γενική Στατιστικά.....	σελ.51
<b>Κεφάλαιο 6 : Οδηγός (manual Autocad Map 3D 2007-8).....</b>	<b>σελ.57</b>
6.1. : Το Πρόγραμμα – Περιγραφή.....	σελ.57
6.2. : Εισαγωγή στο Autocad Map 3D 2007-8.....	σελ.58
6.3. : Εισαγωγή στην Τοπολογία.....	σελ.83
6.3.1. Δημιουργία τοπολογίας.....	σελ.85
6.3.2. Τοπολογία κόμβων (node topology).....	σελ.85
6.4. Δημιουργία Θεματικού Χάρτη.....	σελ.91
<b>Βιβλιογραφία : .....</b>	<b>σελ.98</b>

