

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**  
**ΘΕΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ**  
**ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ**  
**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΚΑΤΗ ΒΑΣΙΛΑΚΗ**  
**ΠΕΤΡΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ**  
**ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΑΝΣ**



ΣΕΡΡΕΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2008

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η πιτυχιακή εργασία αναφέρεται στη δημιουργία μιας χαρτοσύνθεσης που θα απεικονίζονται οι εμπορικές δραστηριότητες της πόλης των Σερρών οι οποίες βρίσκονται επί των οδών, με τη βοήθεια του λογισμικού ArcGIS.

Αφορμή για την δημιουργία της χαρτοσύνθεσης αποτέλεσε η έλλειψη παρόμοιων εφαρμογών στην πόλη των Σερρών.

Έτσι σκοπός της εργασίας αυτής ήταν να δημιουργηθεί μια χαρτοσύνθεση που θα περιείχε χρήσιμες πληροφορίες για την εμπορική δραστηριότητα της πόλης των Σερρών.

Σε αυτό το σημείο, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον κύριο Θωμά Δογάνη για την παραχώρηση των δεδομένων. Επίσης θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον επιβλέποντα καθηγητή κύριο Αλέξανδρο Κωνσταντινίδης για την εμπιστοσύνη που μας έδειξε με την ανάθεση της εργασίας και την βοήθεια του καθ' ολη την διάρκεια αυτής.

## Introduction

The present project refers to the creation of a gathering of maps that illustrates the trade activities in Serres. These activities are taking place on the ground of the city and the gathering of maps had been created with the help of the software ArcGIS.

The lack such applications/project in the city of Serres had been the reason for the creation of this work.

Therefore the goal of the following project is to create a useful composition of maps that would include instructions for the trade activities in the city of Serres.

In this point, we would like thank Mr Tomas Dogani for his kind disposal of the data. We would also like to thank the supervisor professor Alexandro Konstantinidi for his trust and help throughout our work on the projec#.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

Κεφάλαιο 1 - Εισαγωγή.....	
Κεφάλαιο 2 - Γενικά Χαρακτηριστικά Του Νομού Σερρών.....	
2.1 Γεωγραφικά στοιχεία του Νομού Σερρών.....	
2.2 Το φυσικό περιβάλλον στο νόμο.....	
2.3 Άλλες χρήσεις γης στο νομό.....	
2.4 Πληθυσμός και οικισμοί του νομού.....	
2.5 Απασχόληση του νομού.....	
Κεφάλαιο 3 - Εμπορικοί χάρτες.....	
Κεφάλαιο 4 - Γεωκωδικοποίηση.....	
4.1 Τι είναι η γεωκωδικοποίηση.....	
4.2 Στόχος γεωκωδικοποίησης.....	
4.3 Δημιουργία εργαλείου ανεύρεσης.....	
4.4 Διαδικασία γεωκωδικοποίησης.....	
4.5 Εύρεση διεύθυνσης στο χάρτη.....	
Κεφάλαιο 5 - Αξονοδιασταυρώσεις (Centerline).....	
5.1 Διαδικασία Αξονοδιασταυρώσεων.....	
Κεφάλαιο 6 - Παραδείγματα δημοσιευμένων εφαρμογών γεωκωδικοποίησης.....	
6.1 Παράδειγμα 1 - AGB Hellas.....	
6.2 Παράδειγμα 2 - Λαυρίου.....	
Κεφάλαιο 7 - Μεθοδολογία υλοποίησης εφαρμογής.....	
7.1 Εισαγωγικά.....	
7.2 Διαδικασία συλλογής πρωτογενή στοιχείων από το πεδίο.....	

7.2.1 Διαδικασία καταγραφής.....	
7.2.3 Παράδειγμα καταγραφής.....	
7.3 Ενημέρωση κτισμάτων.....	
7.4 Σχεδίαση βάσης δεδομένων.....	
7.5 Δημιουργία αξονοδιασταυρώσεων (Centerline).....	
7.6 Δημιουργία εργαλείου ανεύρεσης.....	
7.7 Διαδικασία γεωκωδικοποίησης.....	
7.8 Έλεγχος διαδικασίας γεωκωδικοποίησης.....	
Κεφάλαιο 8 - Χαρτογραφικά στοιχεία.....	
8.1 Χαρτογραφική απεικόνιση.....	
8.2 Χαρτογραφική απόδοση.....	
8.3 Απαραίτητες πληροφορίες ενός χάρτη.....	
8.4 Χαρτοσύνθεση εμπορικών δραστηριοτήτων της πόλης των Σερρών.....	
Κεφάλαιο 9 - Η παράμετρος χρόνος.....	
Κεφάλαιο 10 - Αποτελέσματα - Συμπεράσματα.....	
10.1 Αποτελέσματα.....	
10.2 Συμπεράσματα.....	
Παράρτημα - Λεξικό Εννοιών.....	
Βιβλιογραφία - Διευθύνσεις Παγκόσμιου Ιστού.....	

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



