

Πτυχιακή Εργασία

Αριθμοδότηση Κτιρίων του Κέντρου της Πόλης
των Σερρών - Πιλοτική εφαρμογή
με Κέντρα Διασκέδασης.

Σπουδάστρια
Κοσουτζή Κυριακή

Επιβλέπων καθηγητής
Ρουσάνης Θεμιστοκλής

Σέρρες 9/2008

Εισαγωγή	2
Κεφάλαιο 1ο: Συλλογή δεδομένων	3
1.1 Πληροφορίες επιχειρήσεων	3
1.2 Πληροφορίες Χαρτογραφικών Υποβάθρων	5
Κεφάλαιο 2ο : Επεξεργασία δεδομένων	11
2.1 Γενικά	11
2.2 Επεξεργασία Περιγραφικών Δεδομένων	11
2.2.1 Οργάνωση και καταγραφή αρχικών δεδομένων σε ψηφιακή μορφή	12
2.3 Βάση δεδομένων	13
2.4 Επεξεργασία Χωρικών-Γεωγραφικών δεδομένων	21
2.4.1 Προετοιμασία αρχικών χωρικών-γεωγραφικών δεδομένων	22
2.4.1.1 Επιλογή επιπέδων από αρχικά υπόβαθρα - Αναγνώριση μορφής δεδομένων	22
2.4.1.2 Οργάνωση δεδομένων και διάρθρωση τους τοπολογικά με σκοπό την ταξινόμηση τους σε κάθε κατηγορία	23
Κεφάλαιο 3ο: Οργάνωση και δημιουργία χώρου εργασίας σε περιβάλλον ΓΣΠ (AutoCAD Map)	35
3.1 Γενικά	35
3.2 Δημιουργία περιγραφικών δεδομένων επί των γραφικών-Αριθμοδότηση	37
3.2.1 Δημιουργία Πίνακα (Object Data)	38
3.2.1 Εισαγωγή Δεδομένων-Οδού και Αριθμό (Ανάπτυξη εφαρμογής)	42
3.3 Σύνδεση της Βάσης Δεδομένων στο περιβάλλον εργασίας (Attach Data Source)	42
3.4 Δημιουργία Προτύπων Συνδέσεων (Link Templates)	44
3.5 Σύνδεση χωρικών με περιγραφικά δεδομένα	45
Κεφάλαιο 4ο: Εφαρμογή εισαγωγή δεδομένων	53
4.1 Γενικά	53
4.2 Λογική-Αλγόριθμος της εφαρμογής	53
4.3 Αναλυτική Περιγραφή ανεπτυγμένου Κώδικα	55
4.3.1 Κώδικας της υπορουτίνας εισαγωγής των δεδομένων	57
4.3.2 Περιγραφή Κώδικα Φόρτωσης των Controls του Διαλόγου	62
4.4 Περιγραφή Εφαρμογής	63
5.1.1 Περιγραφή Λειτουργιών	65
Κεφάλαιο 5ο: Συμπεράσματα	70
Βιβλιογραφία	71

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Καθηγητής: Δρ. Γεωργίου Παναγιώτης

Στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών στο τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας κατά τη διάρκεια του 8^{ου} εξαμήνου εκπονήθηκε πτυχιακή εργασία με θέμα Αριθμοδότηση Κτιρίων του Κέντρου της Πόλης των Σερρών - Πιλοτική εφαρμογή με Κέντρα Δισκείωσης.

Η πόλη των Σερρών τα τελευταία χρόνια παρουσιάζει μεγάλη ανάπτυξη σε ότι αφορά την ψακωγία και τη διασκέδαση που παρέχει στους κατοίκους της καθώς επίσης και στους ανθρώπους που την επισκέπτονται. Η πόλη επίσης παρουσιάζει ιστορικό και αρχαιολογικό ενδιαφέρον έτσι προσελκύει επισκέπτες από διάφορα μέρη, εύλογο θα ήταν λοιπόν να υπάρχουν συγκεντρωμένα χωρικά και περιγραφικά δεδομένα συνδυασμένα με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να εξυπηρετούν το κοινό ανάλογα με τις απαιτήσεις του.

Σκοπός της εργασίας είναι η συλλογή, η οργάνωση, η επεξεργασία και η συσκέτιση αυτών των χωρικών και περιγραφικών δεδομένων μέσω ενός λειτουργικού gis σε σχεδιστικό περιβάλλον CAD, το AutoCAD Map 3D 2008. Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η αριθμοδότηση των κτιρίων στο κέντρο της πόλης χρησιμοποιώντας της σύγχρονες τεχνολογίες ενός λογισμικού GIS.

Για την υλοποίηση του στόχου πραγματοποιήθηκαν τα εξής βήματα:

- Συλλογή δεδομένων
- Επεξεργασία δεδομένων
- Οργάνωση και δημιουργία χώρου εργασίας σε περιβάλλον gis (AutoCAD Map 3D 2008)
- Ανάπτυξη ιδιοποιημένης εφαρμογής σε περιβάλλον VBA για την εισαγωγή δεδομένων.

Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρακάτω γίνεται ανάλυση σχετικά:

1. με τη συλλογή των δεδομένων, τι υπόβαθρο δόθηκε, τη μορφή που είχε το υπόβαθρο, οι κάρτες και η πληροφορίες σχετικά με τις επεκρίσεις.
2. με την επεξεργασία που πραγματοποιήθηκε στα δεδομένα για την επίτευξη του στόχου.
3. με την οργάνωση και τη δημιουργία του χώρου εργασίας σε περιβάλλον gis και συγκεκριμένα στο AutoCAD Map 3D 2008.
4. των δεδομένων και η διαδικασία για τη δημιουργία θεματικών χαρτών

και τέλος

5. αναφέρονται τα συμπεράσματα για την υλοποίηση των στόχων και για την μελλοντική επέκταση που μπορεί να πραγματοποιηθεί.

