



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής &
Τεχνολογίας



Πτυχιακή εργασία

**Χωρική ανάλυση των χρήσεων γης
στο Ιστορικό κέντρο της Λευκωσίας (Παλαιά πόλη)**

Γιώργος Χρ. Γεωργίου

Λεμεσός, Μάιος 2022

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πτυχιακή εργασία

Χωρική ανάλυση των χρήσεων γης στο Ιστορικό κέντρο της Λευκωσίας (Παλαιά πόλη)

του

ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΡ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Επιβλέπων Καθηγητής

Δρ. Φαίδων Κυριακίδης

Λεμεσός, Μάϊος 2022

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Γιώργος Χρ. Γεωργίου, 2022

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Μηχανικής & Τεχνολογίας του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Πρωτίστως θα ήθελα να ευχαριστήσω την υποστήριξη των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λευκωσίας γιατί η έρευνα αυτή δε θα μπορούσε καν να υλοποιηθεί αν δεν μου παρέιχαν τα διάφορα δεδομένα που χρειάστηκα. Πραγματικά ευχαριστώ τον Δήμο Λευκωσίας για αυτή την μεγάλη προσφορά αλλά και για την άριστη συνεργασία που είχαμε.

Ένα τεράστιο ευχαριστώ, αν και είναι λίγο, στην κ. Κούλα Ιωάννου, την Δημοτικό Μηχανικό του Δήμου Λευκωσίας. Πρόκειται για έναν εξαιρετικό άνθρωπο που είναι υπέρμαχος της επιστημονικής μόρφωσης των δημοτικών υπαλλήλων αποδεικνύοντάς το σε κάθε ευκαιρία.

Ιδιαίτερες και από καρδιάς ευχαριστίες οφείλω στον κ. Ντίνο Λογίδη, Προϊστάμενος των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λευκωσίας ο οποίος στάθηκε δίπλα μου σε όλη τη διάρκεια της ακαδημαϊκής μου πορείας, ηθικά αλλά κυρίως πρακτικά, δίνοντας άδεια για παροχή όποιων πληροφοριών και δεδομένων χρειάστηκα που χωρίς αυτά η εν λόγω πτυχιακή εργασία δεν θα μπορούσε να εκτελεστεί.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες οφείλω στον επιβλέπων καθηγητή μου κ. Κυριακίδη Φαίδων, καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, γιατί εκτός από την απύθμενη γνώση του, το ανεξάντλητο πάθος του για μετάδοση της γνώσης του αλλά κυρίως τη διάθεση που έχει για νέες ιδέες, μου έδωσε την ευκαιρία εκπόνησης της συγκεκριμένης εργασίας. Επιπλέον αισθάνομαι βαθιά ευγνωμοσύνη για την εμπιστοσύνη που μου έδειξε για μία πολύ εποικοδομητική συνεργασία. Πραγματικά αξίζει να αναφέρω ότι το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου είναι πολύ τυχερό που διαθέτει ένα τέτοιο στέλεχος, εξαιρετικός καθηγητής με ήθος, απίστευτη μεταδοτικότητα, που πάντα βρίσκεται κοντά στους φοιτητές.

Η υποστήριξη όμως από την σύζυγο και καλύτερη μου φίλη Έλενα είναι ανεκτίμητης αξίας. Σε οτιδήποτε και αν αποφασίσω να κάνω, ακόμα κι αν δε συμφωνεί, είναι πάντα δίπλα μου να με στηρίζει. Την ευχαριστώ πολύ και της χρωστώ πραγματικά ό,τι έχω καταφέρει μέχρι σήμερα.

Τέλος, το πιο ζεστό και ειλικρινές ευχαριστώ το οφείλω στο κοριτσάκι μου Μαίρη-Αγγελική. Στις στιγμές άγχους, πίεσης και υπερέντασης ήταν πολύ υποστηρικτική. Μου έδινε κουράγιο και μου υπενθύμιζε τις αρχές και τις αξίες που ως πατέρας θέλω η ίδια να έχει, μία από τις οποίες είναι «υπομονή και επιμονή σε οτιδήποτε αποφασίζουμε να κάνουμε».

*Στην αγαπημένη μου σύζυγο Έλενα και
στην κορούλα μου, Μαίρη-Αγγελική*

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Κοινωνικές ομάδες και μεμονωμένα άτομα διαχειρίζονται καθημερινά πληροφορίες και λαμβάνουν αποφάσεις οι οποίες σχετίζονται με τον χώρο. Έτσι, είναι φανερό ότι τα γεωγραφικά ή χωρικά δεδομένα παίζουν καθοριστικό ρόλο σε πολλές πτυχές της καθημερινότητας. Όταν χρησιμοποιούμε έναν τουριστικό χάρτη, όταν καλούμαστε να επιλέξουμε τοποθεσία εγκατάστασης ή όταν επιχειρούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα κινητό τηλέφωνο, εξαρτόμαστε ή χρησιμοποιούμε – άμεσα ή έμμεσα – χωρικά δεδομένα. Στην περίπτωση της χρήσης του χάρτη υφίσταται μια άμεση σχέση με τα χωρικά δεδομένα ενώ στο παράδειγμα της χρήσης του κινητού τηλεφώνου, η επιτυχής ή όχι κλήση εξαρτάται από την τοποθέτηση των κεραιών κινητής τηλεφωνίας οι οποίες βρίσκονται σε οπτική επαφή με τη θέση μας.

Σε όλες τις περιπτώσεις όπου έχουν προαναφερθεί, η χρήση της γεωπληροφορικής έχει μεγάλη αλλά και καθοριστική σημασία με τις εφαρμογές της, για παράδειγμα όπως με τα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα (GIS), τα Συστήματα Παγκόσμιου Εντοπισμού Θέσης (GPS) και την Τηλεπισκόπηση (RS), πραγματοποιούνται οι μετασχηματισμοί των ακατέργαστων γεωγραφικών δεδομένων σε γεωγραφικές πληροφορίες μέσα από τις λειτουργίες παραγωγής, εισαγωγής, διαχείρισης, τροποποίησης, ανάλυσης και απόδοσης (οπτικοποίησης) χωρικών δεδομένων.

Η διαδικασία της ανάλυσης, μεθοδολογικά, βασίζεται στην αποδόμηση ενός προβλήματος με στόχο την καλύτερη κατανόησή του και την επίλυσή του. Η κύρια επιδίωξη του συγγράμματος είναι η παρουσίαση μεθόδων και τεχνικών για την ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων με την αξιοποίηση της Γεωπληροφορικής με ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση των ΓΠΣ (Χαλκιάς, 2015).

Λέξεις κλειδιά: Γεωπληροφορική, Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα (ΓΠΣ), Χωρικά δεδομένα, Γεωγραφικά δεδομένα, Χάρτης

ABSTRACT

Social groups and individuals manage information daily and make site-related decisions. Thus, it is obvious that geographical or spatial data play a decisive role in many aspects of everyday life. When we use a tourist map, when we are called to choose a location or when we try to use a mobile phone, we depend or use direct or indirect spatial data. In the case of the use of the map there is a direct relationship with the spatial data while in the example of the use of the mobile phone, the successful or not call depends on the placement of the mobile phone antennas which are in visual contact with our location.

In all these cases, the use of geoinformatics is crucial as with its applications, such as the Geographical Information Systems (GIS), Remote Sensing (RS) and Global Positioning Systems (GPS), the transformations of raw geographical data into useful geographical information take place through functions of production, import, modification, management, analysis and rendering / visualization of spatial data.

The process of analysis, methodologically, is based on the deconstruction of a problem in order to better understand it and solve it. The main aim of the book is the presentation of methods and techniques for the analysis of geographical data with the utilization of Geoinformatics with special emphasis on the utilization of GIS (Chalkias, 2015).

Keywords: Geoinformatics, Geographic Information Systems (GIS), Spatial data, Geographical data, Map.