



HOW you climb a  
mountain

IS MORE IMPORTANT

than reaching the top..

*Yvon Chouinard*

Πρόγραμμα Μάστερ «Γεωπληροφορική και  
Γεωχωρικές Τεχνολογίες»

Μεταπτυχιακή διατριβή

## GuideYourSteps@CyprusTrails

*Δημιουργία διαδραστικής υπηρεσίας για τα  
μονοπάτια της Κύπρου και τα χαρακτηριστικά  
τους*

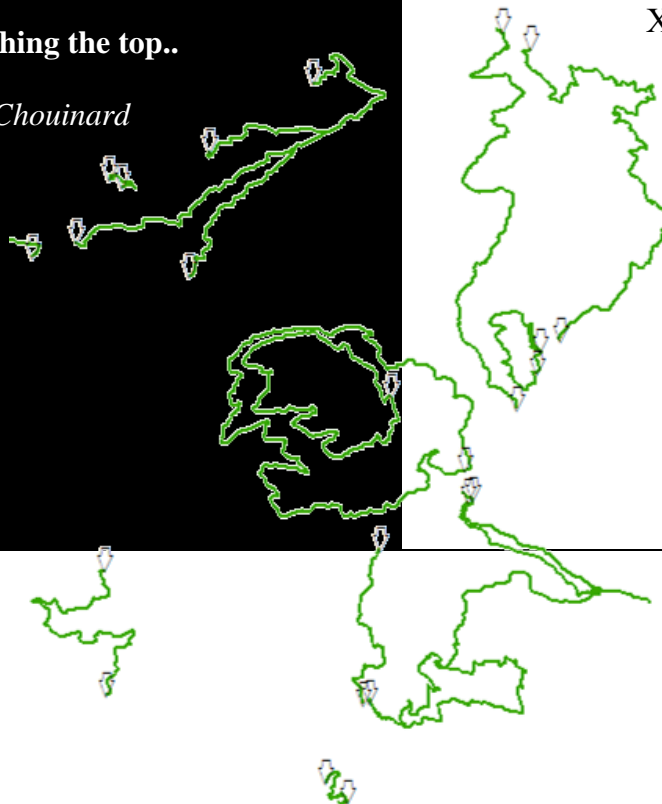
Φλωρίδη Θεανώ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια,

Επιβλέπων καθηγητής: Δανέζης

Χριστόδουλος

Λεμεσός, 2017





Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής,  
Πρόγραμμα Μάστερ «Γεωπληροφορική και Γεωχωρικές Τεχνολογίες»

Μεταπτυχιακή διατριβή

## **GuideYourSteps@CyprusTrails**

*Δημιουργία διαδραστικής υπηρεσίας για τα μονοπάτια της Κύπρου και τα  
χαρακτηριστικά τους*

Φλωρίδη Θεανώ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια,

Επιβλέπων καθηγητής: Δανέζης Χριστόδουλος

Λεμεσός, 2017

Έντυπο έγκρισης

Μεταπτυχιακή διατριβή

## **GuideYourSteps@CyprusTrails**

*Δημιουργία διαδραστικής υπηρεσίας για τα μονοπάτια της Κύπρου και τα  
χαρακτηριστικά τους*

Παρουσιάστηκε από

Φλωρίδη Θεανώ

Επιβλέπων καθηγητής: Δανέζης Χριστόδουλος, Λέκτορας

Υπογραφή \_\_\_\_\_

Μέλος επιτροπής:

Υπογραφή \_\_\_\_\_

Μέλος επιτροπής:

Υπογραφή \_\_\_\_\_

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λεμεσός, 2017

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Φλωρίδη Θεανώ, 2017

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της μεταπτυχιακής διατριβής από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τον επιβλέποντα της διπλωματικής μου, Λέκτορα Καθηγητή κ. Δανέζη Χριστόδουλο, για τις εύστοχες συμβουλές του καθ' όλη τη διάρκεια της εκπόνησης της εργασίας καθώς και για την βοήθεια που μου πρόσφερε σε όλα τα προβλήματα και ερωτήματα που προέκυψαν.

## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η παρούσα μελέτη ασχολείται με την δημιουργία μιας υπηρεσίας η οποία συμπεριλαμβάνει όλα τα μονοπάτια της φύσης της Κύπρου και τις σχετικές τους πληροφορίες. Στην Κύπρο ενώ υπάρχει μεγάλο ενδιαφέρον δεν έχουν γίνει πολλές ενέργειες για την προώθηση αυτής της δραστηριότητας. Επομένως κρίνεται αναγκαία η οργάνωση και η σωστή διαχείριση των μονοπατιών για την προστασία της φύσης άλλα και την αποφυγή ανθρωπογενών επιπτώσεων. Με τη βοήθεια του Web AppBuilder for ArcGIS έπεται να δημιουργηθεί μια ολοκληρωμένη υπηρεσία που θα εξυπηρετεί τους πεζοπόρους και θα προσελκύει αθλητικό τουρισμό και λάτρεις της φύσης. Για τον προσδιορισμό κάποιων χαρακτηριστικών συμβάλουν τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών δίνοντας σημαντικές πληροφορίες.

**Λέξεις κλειδιά:** διαδραστική υπηρεσία, GIS, πλοήγηση, πεζοπορία, μονοπάτια

## **ABSTRACT**

This thesis deals with the creation of a service that includes all the nature paths of Cyprus and their relevant information. While many people interested, there has been little action to promote this activity in Cyprus. It is therefore necessary to organize and properly manage the paths for nature protection and to avoid anthropogenic impacts. Using the Web AppBuilder for ArcGIS an integrated service will be created to serve the hikers and attract sports tourism and nature lovers. Geographic Information Systems will be used to provide important information.

**Key words:** service, GIS, navigation, hiking, paths