



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Τμήμα Τοπογράφων
Μηχανικών και
Μηχανικών
Γεωπληροφορικής

Πτυχιακή εργασία

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΓΗΣ
ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ANDROID**

ΜΑΡΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Λεμεσός, 05/2022

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

Πτυχιακή εργασία

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΓΗΣ ΣΕ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ANDROID

του

ΜΑΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Επιβλέπων Καθηγητής

Δρ. ΑΘΩΣ ΑΓΑΠΙΟΥ

Λεμεσός, 05/2022

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Μάριος Δημητρίου, 2022

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας 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 δρ. Άθω Αγαπίου επιβλέποντα της πτυχιακής μου μελέτης για την βοήθεια τις γνώσεις και την καθοδήγηση που μου πρόσφερε καθ' όλη τη διάρκεια της υλοποίησης αυτής.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το περιβάλλον των φορητών συσκευών, του ανοικτού λειτουργικού συστήματος Android, είναι τα τελευταία χρόνια σε ραγδαία ανάπτυξη. Συνέπεια της ανάπτυξης αυτής, είναι η εμφάνιση εφαρμογών σε χώρους που μέχρι τώρα δεν υπήρχαν όπως είναι ο χώρος της γεωπληροφορικής. Βρέθηκαν και κατηγοριοποιήθηκαν εφαρμογές δορυφορικής πλοήγησης και παρατήρησης γης έγινε δοκιμαστική λειτουργία των εφαρμογών αυτών σε διάφορες συσκευές με περιβάλλον Android και στη συνέχεια έγινε μια συγκριτική αξιολόγηση τους, με βάση συγκεκριμένα χαρακτηριστικά. Αποτέλεσμα της όλης διπλωματικής εργασίας, ήταν να γίνει συζήτηση και να εξαχθούν συμπεράσματα για το ποιες ήταν οι καταλληλότερες εφαρμογές για συγκεκριμένους λόγους.

Λέξεις κλειδιά: Εφαρμογές, Δορυφορικές, Εικόνες, Παρατήρηση Γης, Γεωπληροφορική

ABSTRACT

Recently, freeform Android portable devices show a rapid growth. As a result, there is a launch of applications in new areas such as the area of Geoinformatics. All Geoinformatic devices have been classified in categories such as satellite navigation and earth observation, . A trial operation has been fulfilled for every application and then a comparative assessment, based on particular characteristics. The holistic thesis result was the outcome of conclusions for the most efficient applications and a discussion about them, for specific ratios.

Keywords: Android, Satellite Images, Apps, Geoinformatics, GIS Android