

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ ΣΧΟΛΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Βιβλιογραφική Ανασκόπηση του προγράμματος Copernicus

Πτυχιακή εργασία

Ειρήνη Παύλου

Λεμεσός, 2018.

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



Πτυχιακή εργασία

Βιβλιογραφική Ανασκόπηση του προγράμματος Copernicus

Σύμβουλος καθηγητής

Κ. Άθως Αγαπίου

Ευχαριστίες

Θεωρώ υποχρέωση μου να ευχαριστήσω τον πολύ καλό επιβλέποντα καθηγητή μου για την καθοδήγηση και την υπομονή του.

Επιπρόσθετα, οφείλω να αφιερώσω την πτυχιακή μου εργασία στους γονείς μου που μου συμπαραστάθηκαν όλα αυτά τα χρόνια της φοίτησης μου.

Περίληψη

Η εργασία έχει ως θέμα το πρόγραμμα Copernicus, το οποίο ξεκίνησε από το 2012 μέχρι και σήμερα. Σκόπος αυτής της εργασίας είναι να διερευνηθούν οι σκοποί που ιδρύθηκε αυτό το πρόγραμμα, οι στόχοι που πετυχαίνει και από ποιούς δορυφόρους αποτελείται το πρόγραμμα.

Η παρούσα πτυχιακή εργασία χωρίζεται σε έξι μέρη. Στο πρώτο μέρος, το οποίο αποτελεί το γενικό μέρος της πτυχιακής εργασίας αναφέρεται στο γενικό σκοπό της ίδρυσης αυτού του προγράμματος και σε ποια μέρη χωρίζεται έτσι ώστε να μπορεί να γίνει πιο πρακτικό και παραγωγικό. Στο δεύτερο μέρος παρουσιάζεται ο πρώτος δορυφόρος του προγράμματος αναλύοντας το αντικείμενο εργασιών του, τους στόχους αλλά και τα μέρη που αποτελείται ο συγκεκριμένος δορυφόρος.

Ομοίως στο τρίτο και τέταρτο μέρος παρουσιάζεται ο δεύτερος και τρίτος δορυφόρος αντίστοιχα. Ακολούθως στο πέμπτο μέρος αυτής της πτυχιακής παρουσιάζονται κάποια παραδείγματα από τα γεγονότα που έχουν λάβει μέρος οι δορυφόροι. Στο τελευταίο μέρος, γίνεται σύγκριση του δεύτερου δορυφόρου με τον δορυφόρο Landsat 8.

Τέλος, η εργασία αυτή περιλαμβάνει την πρωτογενή έρευνα σχετικά με την λειτουργία του Copernicus. Αυτή η βιβλιογραφική ανασκοπή βοήθησε στο να βγούν προς τα έξω συμπεράσματα για το πρόγραμμα αυτό και να γίνουν περισσότερες αναφορές στο θέμα.

Λέξεις κλειδιά : Copernicus, δορυφόροι, Landsat 8.

Abstract

The thesis has as a subject the Copernicus program, which started from 2012 until today. The purpose of this paper is to investigate the purposes of the foundation of this program, its objectives, and the satellites that are included in the program.

This dissertation is divided into six parts. The first part, which is the general part of the dissertation, refers to the general purpose of establishing this program and in which parts it is separated so that it can become more practical and productive. In the second part, the first satellite of the program is presented, analyzing its object, the objectives and the components of the satellite.

Similarly, in the third and fourth parts, the second and third satellites respectively are illustrated. Afterwards, in the fifth part of this dissertation, there is a representation of some examples of the events that the satellites have taken part of. In the last part there is a comparison between the second satellite and the Landsat 8.

Finally, this paper includes the primary research on the operation of Copernicus. This literature review has helped to draw conclusions on this program and to make more references to the subject.

Key words: Sentinel, Landsat 8, Copernicus