



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής και  
Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακή διατριβή

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ  
ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΡΟΥΣ  
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ**

της

Έλενας Κυριάκου

Λεμεσός, Μάιος 2024

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

Μεταπτυχιακή διατριβή

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ  
ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΡΟΥΣ  
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ**

της

Έλενας Κυριάκου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Ταντελέ

Λεμεσός, Μάιος 2024



# Έντυπο έγκρισης

Μεταπτυχιακή διατριβή

## ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΡΟΥΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ

Παρουσιάστηκε από

Έλενα Κυριάκου

Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Έλια Ταντελέ,

Μέλος επιτροπής: Νικόλας Κυριακίδης,

Μέλος επιτροπής: [όνομα και ιδιότητα]

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λεμεσός, Μάιος 2024

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright ©Ελενα Κυριάκου, 2024

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/της συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την επιβλέπων καθηγήτρια μου, Δρ. Έλια Ταντελέ για την ουσιαστική της βοήθεια στην ολοκλήρωση της παρούσας εργασίας. Είμαι πραγματικά ευγνώμων για την καθοδήγηση, τις συμβουλές και την υποστήριξή της καθ' όλη τη διάρκεια του εγχειρήματος. Ευχαριστώ, επίσης, όλους, όσους στήριξαν την προσπάθειά μου αυτή και τέλος τις κόρες μου Κυριακή και Μαρτίνα καθώς και τον σύζυγο μου Μάριο, για την υπομονή και την υποστήριξη που έδειξε κατά την διάρκεια της φοίτησής μου. Επίσης ένα μεγάλο ευχαριστώ στο λιμάνι της ζωής μου, την γιαγιά μου για την υποστήριξη της σε όλο μου τον αγώνα.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία αφορά το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας για την εγκατάσταση αγωγών και κατασκευή φρεατίων όπως και συναφών εργασιών από την Δεξαμενή Σταυροβουνίου μέχρι την διακλάδωση προς Λευκωσία.

Μέσα από την διπλωματική εργασία, περιγράφεται η Πολιτική Ασφάλειας και Υγείας του εργολάβου, οι Νομοθετικές απαιτήσεις της Κυπριακής Δημοκρατίας, Γενικά Στοιχεία του Έργου, η Οργάνωση και Διεύθυνση Εργοταξίου, τα Τεχνικά και Οργανωτικά Μέτρα, η Γραπτή Εκτίμηση Κινδύνων, οι Ασφαλείς Μέθοδοι Εργασίες που προκύπτουν μέσα από την Γραπτή Εκτίμηση Κινδύνων οι διαδικασίες που θα ακολουθηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών, όπως είναι η Αντιμετώπιση Έκτακτων Καταστάσεων και Περιστατικών, ο τρόπος Διαχείρισης Ατυχημάτων και Επικίνδυνων συμβάντων, τους Κανόνες Εργοταξίου, την Ενημέρωση και Εκπαίδευση που πρέπει να έχουν οι εργαζόμενοι του έργου καθώς και όλα τα έντυπα και ερωτηματολόγια που πρέπει να τηρούνται κατά την εκτέλεση του έργου.

Με την τήρηση όλων των πιο πάνω το εξασφαλίζεται η Ασφάλεια και Υγεία που πρέπει να υπάρχει κατά την εκτέλεση του έργου με στόχο και σκοπό να αποφευχθούν τα εργατικά ατυχήματα.

## **ABSTRACT**

This diploma thesis concerns the Safety and Health Plan for the installation of pipelines and construction of manholes as well as civil works that occurs within the project that aligns from Stavrovouni Reservoir to the junction to Nicosia.

Through the diploma thesis, the Safety and Health Policy of the contractor, the Legislative requirements of the Republic of Cyprus, General Project Information, the Organization and Management of the Construction Site, the Technical and Organizational Measures, the Written Risk Assessment, the Safe Methods of Work that arise through the Written Risk Assessment, the procedures that will be followed during the execution of the works, such as the Emergency and Incident Response, the way of Management of Accidents and Dangerous Incidents, the Construction Site Rules, the Information and Training that the employees of the project must have as well as all the forms and questionnaires that must be kept during the execution of the project.

By complying with all the above, the Safety and Health that must exist during the execution of the project is ensured in order to avoid work accidents.

**Keywords:** health and safety, construction, deep excavations, accidents