



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Τμήμα Πολιτικών  
Μηχανικών και Μηχανικών  
Γεωπληροφορικής

**Πτυχιακή εργασία**

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ**

**Λεμεσός, Μαΐος 2023**



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

Πτυχιακή εργασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

της

Βαρβάρας Γεωργίου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Ταντελέ

Λεμεσός, Μάιος 2023

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Βαρβάρα Γεωργίου, 2023

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.

Στο σημείο αυτό θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τους γονείς μου, Γεωργίου Νεόφυτο και Αριστοδήμου Δέσποινα για την συνεχή στήριξη και συμπαράσταση τους καθ'όλη την διάρκεια των σπουδών μου. Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλα τα πρόσωπα που πίστεψαν σε εμένα και έγιναν το στήριγμα και η βοήθεια μου για αυτά τα 4 υπέροχα χρόνια. Δεν θα ήταν δυνατή η συγγραφή της πτυχιακής μου μελέτης χωρίς την καθοδήγηση της επιβλέπουσας Καθηγήτριας Δρ. Έλια Ταντελέ (Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής). Στο πλαίσιο αυτό θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω όλους τους καθηγητές του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής για την θεωρητική και πρακτική εκμάθηση τους.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στις μέρες μας, η τεχνολογία έχει εξελιχθεί αρκετά, με αποτέλεσμα να εφαρμόζονται περισσότερες και καλύτερες τεχνικές σε διάφορους τομείς. Όσο αφορά τα ατυχήματα στον κόσμο, έχουν μειωθεί αρκετά. Παρ'όλα αυτά, τα θανατηφόρα ατυχήματα στον κατασκευαστικό τομέα δεν μπορούν να μειωθούν χωρίς τεχνικές πρόληψης. Υπάρχουν στοιχεία τα οποία αποδεικνύουν ότι κύρια αιτία για τα ατυχήματα αυτά, είναι η πτώση απο ύψος.

Στην πιο κάτω πτυχιακή εργασία, θα γίνει αναφορά για τις αρμοδιότητες των υπευθύνων όσο αφορά την ασφάλεια και υγεία στα εργοτάξια καθώς, και τα μέσα πρόληψης που μπορούν να εφαρμοστούν. Στην συνέχεια, περιγράφεται πως πρέπει να ετοιμάζεται ένα εργοτάξιο σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς.. Ακόμη, τεκμηριώνεται, στο τι πρέπει να γίνει σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης αλλά και το πως πρέπει να γίνονται οι εργασίες, ώστε να υπάρχει ασφάλεια στο εργοτάξιο για τους εργαζόμενους και μη. Επιπρόσθετα, η διάταξη εργοταξίου παίζει σημαντικό ρόλο στην πρόληψη ατυχημάτων, αφού για να ξεκινήσουν οι εργασίες πρέπει να καθοριστεί πρώτα η ασφάλεια των εργαζομένων.

Τέλος, παρουσιάζονται μέτρα πρόληψης όσο αφορά την κύρια αιτία θανατηφόρων ατυχημάτων, αλλά και τους κινδύνους που υπάρχουν στο χώρο.

**Λέξεις κλειδιά:** Ασφάλεια, Υγεία, Κίνδυνοι, Πρόληψη.

## **ABSTRACT**

Nowadays, technology has evolved a lot, as a result more and better techniques being applied in various fields. According to the accidents in the world are concerned, have decreased quite a bit. Nevertheless, fatal accidents in the construction sector cannot be decreased without prevention techniques. There are evidences that prove that the main cause of these accidents is the fall from a height.

In the thesis below, reference will be made to the responsibilities of those in charge, regarding safety and health at construction sites, as well as the preventive measures that can be applied. Then, it is describes how a construction site should be prepared in according to laws and regulations. It is also documents, what should be done in emergency, but also how the work should be done, so that there is safety on the construction site for workers and non-workers. In addition, the layout of the construction site, plays an important role in prevention of accidents, since the safety of the workers must first be guaranteed, in order to start work.

Finally, preventive measures are presented accordings to the main cause of fatal accidents, as well as the dangers that exist in the area.

**Keywords:** safety, health, risks, prevention