



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Τμήμα Πολιτικών  
Μηχανικών και Μηχανικών  
Γεωπληροφορικής

**Πτυχιακή εργασία**

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ –  
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**Μαρίνα Καραπίττα**

**Λεμεσός, Μάϊος 2023**



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

Πτυχιακή εργασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ  
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

της

Μαρίνας Καραπίττα

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Ταντελέ

Λεμεσός, Μάϊος 2023

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Μαρίνα Καραπίττα, 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.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την επιβλέπουσα καθηγήτρια της πτυχιακής μου εργασίας Δρ. Έλια Ταντελέ, για την καθοδήγηση και βοήθεια που μου επέδειξε σε όλη τη διάρκεια ολοκλήρωσης της διπλωματικής μου.

Επιπρόσθετα, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους δικούς μου ανθρώπους για όλη τη στήριξη που μου χάρισαν απλόχερα σε οποιαδήποτε δυσκολία είχα σε όλη τη διάρκεια των φοιτητικών μου χρόνων, που ήταν δίπλα μου σε κάθε βήμα και μου έδιναν δύναμη να προχωρήσω χωρίς να σταματήσουν στιγμή να πιστεύουν σε εμένα.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία διερευνά το θέμα Ασφάλειας και Υγείας στις Κατασκευές, όπου αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του κατασκευαστικού κλάδου. Αρχικά, παρουσιάζεται μια ιστορική αναδρομή του θέματος, καθώς και η Ευρωπαϊκή Νομοθετική Διαδικασία όπου καθορίζει κάποιες προτεραιότητες με κύριο στόχο τη βελτίωση των χώρων εργασίας για τη διασφάλιση της μέγιστης προστασίας των εργαζομένων και των υπόλοιπων, ακολουθούμενη από τη Κύπρο. Επιπρόσθετα, παρουσιάζεται το Στρατηγικό Πλαίσιο της Κύπρου και οι Νόμοι για την Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία. Στην συνέχεια, επεξηγούνται οι βασικοί ορισμοί που σχετίζονται με τους ρόλους σημαντικών ανθρώπων ενός εργοταξίου και στη συνέχεια επισυνάπτονται και αιτιολογούνται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας. Στη συνέχεια, παρουσιάζεται η σημασία της ασφάλειας στο χώρο εργασίας και περιγράφονται ορισμένα προληπτικά προστατευτικά μέτρα για πτώσεις υλικών, ανθρώπων και καταρρεύσεις κατασκευών. Αναλύονται επίσης ορισμένα μέτρα πρόληψης και καταστολής φωτιάς και μερικά μέσα ατομικής προστασίας. Στη συνέχεια, καταγράφεται η έννοια της ανάλυσης κινδύνου σε εργοτάξια όπου δίνεται από τη θεωρία εκτίμησης και ανάλυσης επαγγελματικών κινδύνων, ακολουθημένη από τον ορισμό της Γραπτής Εκτίμησης Κινδύνου, ένα δείγμα της Γραπτής Εκτίμησης Κινδύνου και το νέο διαδραστικό εργαλείο αξιολόγησης κινδύνου, OiRA. Τέλος, αναφέρονται κάποια στατιστικά στοιχεία εργατικών ατυχημάτων στην Κύπρο, καθώς και ορισμένες περιπτώσεις καταδίκης μηχανικών στο παρελθόν.

**Λέξεις κλειδιά:** Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, Ευρωπαϊκή Νομοθετική Διαδικασία, Στρατηγικό Πλαίσιο της Κύπρου, Εκτίμηση και Ανάλυση Επαγγελματικού Κινδύνου, Γραπτή Εκτίμηση Κινδύνων, Περιστατικά Εργατικών Ατυχημάτων.

## **ABSTRACT**

This thesis explores the subject of Health and Safety in Construction, which is an integral part of the construction industry. Firstly, a historical review of the topic is presented, as well as the European Legislative Process that determines priorities aim to improve workspaces to ensure maximum protection of workers and third parties, followed by Cyprus. Additionally, the Strategic Framework of Cyprus and the Laws on Health and Safety at Work are demonstrated. Afterwards, key definitions related to important people roles of a construction site are explained, and then the Health and Safety Plan and the Health and Safety File are attached and justified. Next, the importance of workplace safety is illustrated, and some preventive protective measures for falls of materials, people, and construction collapses are outlined. Some fire suppression prevention measures and individual protection means are also analysed. Thereafter, the concept of hazard analysis in constructions sites given by the theory of assessment and analysis of occupational risks is recorded, followed by the definition of Written Risk Assessment, a sample of Written Risk Assessment, and the new interactive risk assessment tool, OiRA. Lastly, statistics of occupational accidents in Cyprus, as well as some cases of conviction of Engineers in the past are mentioned.

**Keywords:** Health and Safety in Construction, European Legislative Process, Cyprus Strategic Framework, Assessment and Analysis of Occupational Risk, Written Risk Assessment, Workplace Accident Incidents.