



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής και
Τεχνολογίας Τμήμα
Πολιτικών Μηχανικών

Πτυχιακή εργασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Δέσποινα Χριστοδούλου

Λεμεσός, Μάιος 2025

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

Πτυχιακή εργασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

της

Δέσποινα Χριστοδούλου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Ταντελέ

Λεμεσός, Απρίλιος 2025

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Δέσποινα Χριστοδούλου, 2025

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 της συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία πραγματοποιήθηκε στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, κατά το έτος 2025. Θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες σε όλους όσους συνέλαβαν καθοριστικά όχι μόνο στην ολοκλήρωση αυτής της πτυχιακής εργασίας, αλλά και στην επίτευξη του στόχου μου για την απόκτηση του πτυχίου μου.

Η ολοκλήρωση της πτυχιακής αυτής εργασίας θα ήταν αδύνατη χωρίς την πολύτιμη καθοδήγηση της καθηγήτριας μου, Δρ. Έλια Ταντελέ, της οποίας εκφράζω ένα βαθύ ευχαριστώ για όλη την βοήθεια που μου πρόσφερε. Η υπομονή, οι πολύτιμες συμβουλές και οι γνώσεις της αποτέλεσαν για εμένα πολύτιμο εφόδιο.

Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον κ. Κυριάκο Γσιουπανή, πρόεδρο του συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου (ΣΠΟΛΜΗΚ), όχι μόνο για την υποστήριξη και τις γνώσεις που μου παρείχε κατά την διάρκεια της πρακτικής μου εξάσκησης, αλλά και για την συνεχή βοήθεια του. Η καθοδήγησή του και η πρόθυμη διάθεση του να με στηρίζει σε ό,τι χρειάζομαι με ενέπνευσαν και με βοήθησαν να εξελιχτώ επαγγελματικά και προσωπικά.

Τέλος, οφείλω την πιο βαθιά ευγνωμοσύνη μου στους γονείς μου, οι οποίοι υπήρξαν πάντα ένα ανεκτίμητο στήριγμα για μένα και στους οποίους οφείλω όλη τη διαδρομή των σπουδών μου μέχρι σήμερα.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία επικεντρώνεται στην ανάλυση των θεμάτων ασφάλειας και υγείας στον κατασκευαστικό τομέα, με έμφαση στις συνθήκες που επικρατούν στα εργοτάξια, τη σχετική νομοθεσία, τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων και τις σύγχρονες στρατηγικές πρόληψης. Η εργασία αναδεικνύει τη σημασία της υιοθέτησης συστηματικών μέτρων πρόληψης και ελέγχου, καθώς και της εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου που διέπει την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Μέσα από τη διερεύνηση στατιστικών δεδομένων για την Κύπρο και την Ευρωπαϊκή Ένωση, αποτυπώνεται η πραγματική έκταση του προβλήματος των εργατικών ατυχημάτων και εντοπίζονται οι πληθυσμιακές και επαγγελματικές ομάδες με τη μεγαλύτερη τρωτότητα. Η εργασία εξετάζει επίσης τις εργοδοτικές υποχρεώσεις, την εκτίμηση κινδύνου, τα μέτρα πρόληψης και τα μέσα ατομικής προστασίας, τα οποία αποτελούν θεμελιώδη εργαλεία για τη δημιουργία ενός ασφαλούς εργασιακού περιβάλλοντος. Τέλος, καταγράφονται προτάσεις βελτίωσης της εφαρμογής των πολιτικών ασφάλειας, με στόχο τη μείωση των ατυχημάτων και την καλλιέργεια κουλτούρας πρόληψης. Η εργασία καταλήγει στο συμπέρασμα ότι η υγεία και ασφάλεια στην εργασία δεν είναι μόνο υποχρέωση των εργοδοτών, αλλά συλλογική ευθύνη που απαιτεί συνεργασία, εκπαίδευση και διαρκή επαγρύπνηση.

Λέξεις κλειδιά: Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, Εργατικά Ατυχήματα, Κατασκευαστικός Τομέας, Πρόληψη, Μέσα Ατομικής Προστασίας

ABSTRACT

This undergraduate thesis focuses on the analysis of occupational health and safety issues in the construction sector, with an emphasis on conditions at construction sites, relevant legislation, causes of workplace accidents, and modern prevention strategies. The study highlights the importance of adopting systematic preventive measures and enforcing the institutional framework that governs Health and Safety at Work, both at national and European levels. Through the examination of statistical data from Cyprus and the European Union, the extent of the issue is revealed and the most vulnerable demographic and professional groups are identified. The research also explores employer obligations, risk assessment processes, prevention practices, and personal protective equipment as fundamental tools for ensuring a safe working environment. Finally, the thesis proposes improvements in the implementation of safety policies, aiming to reduce accidents and foster a culture of prevention. It concludes that occupational health and safety is not only a legal obligation of employers but a collective responsibility that requires cooperation, continuous training, and vigilance.

Keywords: Occupational Health and Safety, Workplace Accidents, Construction Sector, Prevention, Personal Protective Equipment