



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής
και Τεχνολογίας

Πτυχιακή εργασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

Αιμιλία Χριστοδούλου

Λεμεσός, Μάιος 2025

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

Πτυχιακή εργασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

της

Αιμιλίας Χριστοδούλου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Ταντελέ

Λεμεσός, Μάιος 2025

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Αιμιλία Χριστοδούλου, 2025

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα των Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων της συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να εκφράσω ιδιαίτερες ευχαριστίες στην επιβλέπουσα καθηγήτρια μου Δρ. Έλια Ταντελέ για την πολύτιμη καθοδήγηση και βοήθεια που μου παρείχε , καθώς και την πλήρη εμπιστοσύνη που μου έδειξε καθ' όλη τη διάρκεια της μελέτης αλλά και της διεκπεραίωσης της πτυχιακής εργασίας μου.

Θα ήταν μεγάλη παράλειψη μου να μην ευχαριστήσω την οικογένεια μου και τους φίλους μου για την συνεχή στήριξη , δύναμη και πλήρη κατανόηση που μου πρόσφεραν με αγάπη σε αυτή την δύσκολη και πιεστική περίοδο.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή μελέτη διερευνά , αναλύει και εστιάζει στην ασφάλεια και υγεία στα εργοτάξια, που καθίσταται πρώτιστο μέλημα κάθε εργασιακού χώρου και ιδίως στον κατασκευαστικό τομέα. Αρχικά, γίνεται αναφορά στους κινδύνους και στους παράγοντες που οδηγούν στα εργατικά ατυχήματα. Παρουσιάζεται το Στρατηγικό Σχέδιο «Vision Zero» 2021 – 2027 για την εξάλειψη όσο γίνεται των θανατηφόρων ατυχημάτων και ο ρόλος των ρυθμιστικών φορέων στις ασφαλείς συνθήκες εργασίας. Επιπλέον, αναλύονται στατιστικά στοιχεία των εργατικών ατυχημάτων τόσο στην Κύπρο όσο και στην Ευρώπη. Στη συνέχεια, δίνεται η ιστορική αναδρομή της ασφάλειας και υγείας στον τομέα των κατασκευών στην Κύπρο καθώς και η υφιστάμενη νομοθεσία που εναρμονίζεται με το ευρωπαϊκό πλαίσιο. Ακόμη, αναλύονται τα μέσα πρόληψης και διαχείρισης κινδύνων στα εργοτάξια ,καθώς καταγράφονται οι καλές και οι κακές πρακτικές ασφάλειας και υγείας παραθέτοντας απτά παραδείγματα από επιτόπια επιθεώρηση ,σε εργοτάξια της επαρχίας Λεμεσού στην Κύπρο, με λειτουργό στα θέματα ασφάλειας και υγείας. Επίσης, εξετάζεται και αναλύεται η θεσμοθέτηση της κάρτας «Safe Pass» στον κατασκευαστικό κλάδο στην Κύπρο , ενώ συγκρίνεται με την ήδη ισχύουσα νομοθεσία της Ιρλανδίας για υποχρεωτική κατοχή της κάρτας αυτής από όλους τους εμπλεκόμενους εργαζόμενους. Τέλος, γίνεται ιδιαίτερη ανάλυση με συγκριτική προσέγγιση στην Πυρασφάλεια και Πυροπροστασία για τα εργοτάξια μεταξύ Κύπρου και Σουηδίας.

Λέξεις κλειδιά: Ασφάλεια και υγεία , εργοτάξια , εργατικά και θανατηφόρα ατυχήματα, μέσα πρόληψης κινδύνων , πυρασφάλεια

ABSTRACT

This thesis investigates occupational health and safety in the construction sector, where site-related hazards and contributory factors to workplace accidents remain pressing concerns. It opens with an examination of the underlying causes of incidents and then critically appraises Cyprus’s “Vision Zero” Strategic Plan (2021–2027) for the abatement of fatal accidents, delineating the functions of key regulatory bodies in enforcing safe working environments. Quantitative analyses of accident statistics for both Cyprus and the wider European Union are subsequently presented to contextualize prevailing risk levels. The historical evolution of Cyprus’s legislative framework—its alignment with European directives—and the corresponding mechanisms for prevention and risk management are thoroughly reviewed. Empirical observations from on-site inspections in the Limassol district, conducted in collaboration with a certified safety-and-health officer, are used to contrast exemplary and deficient health-and-safety practices. Additionally, the institutionalization of the “Safe Pass” card in Cyprus is compared with Ireland’s mandatory certification regime. Finally, a comparative study of fire safety and protection measures in Cyprus and Sweden offers insights into cross-jurisdictional best practices.

Keywords: Occupational safety and health, construction sites, non-fatal and fatal workplace accidents, risk prevention measures, fire safety