



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής
και Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακή διατριβή

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΛΑΔΟ:
ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥΣ**

Κωνσταντίνα Α. Ιωάννου

Λεμεσός, Δεκέμβριος 2023

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μεταπτυχιακή διατριβή

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΛΑΔΟ: ΠΡΟΩΘΗΣΗ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥΣ**

Της

Κωνσταντίνας Α. Ιωάννου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Α. Ταντελέ

Λεμεσός, Δεκέμβριος 2023

Έντυπο έγκρισης

Μεταπτυχιακή διατριβή

Ασφάλεια και Υγεία στον Κατασκευαστικό Κλάδο: Προώθηση Καινοτόμων Τεχνολογιών για την διασφάλιση τους

Παρουσιάστηκε από

Κωνσταντίνα Α. Ιωάννου

Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Δρ. Έλια Ταντελέ, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια-Αντιπρόεδρος του
Τμήματος

Υπογραφή: _____

Μέλος επιτροπής:

Υπογραφή: _____

Μέλος επιτροπής:

Υπογραφή: _____

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λεμεσός, Δεκέμβριος 2023

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Κωνσταντίνα Α. Ιωάννου, 2023

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 της συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την επιβλέπουσα καθηγήτρια μου Δρ. Έλια Ταντελέ για τη στήριξη και τη συμπαράσταση που μου παρείχε στην ολοκλήρωση αυτής της Διπλωματικής εργασίας.

Τέλος θα ήθελα να πω ένα μεγάλο ευχαριστώ και να αφιερώσω την εργασία αυτή στον σύζυγο μου, τα παιδιά μου Μαρία Άλκηστις και Θεόδωρο, τους γονείς, τα αδέρφια και τα πεθερικά μου γιατί όλοι με τον δικό τους τρόπο ο καθένας ξεχωριστά συνέβαλαν ώστε να γίνει αυτό το όνειρο πραγματικότητα και στάθηκαν δίπλα μου όλο αυτό το διάστημα.

Περίληψη

Στην παρούσα διπλωματική διατριβή θα αναφερθούμε στην ασφάλεια και την υγεία στον εργασιακό χώρο τα οποία στις μέρες μας αποτελούν προτεραιότητα για την προστασία των εργαζομένων και τη διασφάλιση ενός ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος εργασίας. Πολλοί κλάδοι έχουν επηρεαστεί μέσα από αυτή την προσέγγιση με βασικότερο τον κατασκευαστικό.

Όπως θα δούμε και σε επόμενα κεφάλαια υπάρχουν αρκετά οφέλη από την ασφάλεια και την υγεία στον εργασιακό χώρο με βασικό και πιο σημαντικό την προστασία που παρέχεται στους εργαζόμενους από διάφορους κινδύνους που έχουν σχέση με την εργασία τους αλλά και από τραυματισμούς και ασθένειες. Όσο θετικά είναι τα οφέλη από την ύπαρξη των σχεδίων ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας άλλο τόσο αρνητικές είναι οι επιπτώσεις που υπάρχουν στην μη ύπαρξη των σχεδίων αυτών. Ωστόσο, για την διασφάλιση και επίτευξη ασφάλειας και υγείας στον εργασιακό χώρο απαιτούνται και συγκεκριμένα μέτρα. Τα μέτρα αυτά αφορούν και δίνουν περισσότερη έμφαση στην σωστή κατάρτιση, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση των εργαζομένων, την αξιολόγηση των κινδύνων, την εφαρμογή προληπτικών μέτρων και τη συνεχή παρακολούθηση και επανεκτίμηση των συνθηκών εργασίας έτσι ώστε να επιτευχθεί ένα πιο ασφαλές και υγιές εργασιακό περιβάλλον, με μειωμένους κινδύνους για τραυματισμούς και ασθένειες και αυτά θα τα δούμε και πιο κάτω στα μέσα πρόληψης που ενσωματώνονται στο “Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας” και στον “Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας” και τα οποία είναι βασικό και αναπόσπαστο μέρος των Γραπτών Εκτιμήσεων Κινδύνου.

Τέλος ζώντας στην εποχή της τεχνολογίας σημαντικό στοιχείο της παρούσα; εργασίας είναι η αναφορά σε διάφορα μέσα καινοτομίας και τεχνολογίας τα οποία θα βελτιώσουν την ασφάλεια στα εργοτάξια και τους χώρους εργασίας.

Τα πιο πάνω εφαρμόζονται σύμφωνα και βάσει των προνοιών και νομοθεσιών που ισχύουν στην Κύπρο και στην Ευρώπη γενικότερα.

Λέξεις-κλειδιά : ασφάλεια και υγεία, κατασκευαστικός κλάδος, μέσα πρόληψης, καινοτομία, τεχνολογία

Abstract

In this dissertation, we will refer to safety and health in the workplace, which these days are a priority for the protection of employees and ensuring a safe and healthy working environment. Many industries have been affected by this approach, with construction being the most basic.

As we will see in the following chapters there are several benefits of safety and health in the workplace with the basic and most important protection provided to employees from various risks related to their work as well as from injuries and illnesses. As positive as the benefits of having safety and health plans in the workplace are, the effects of not having these plans are just as negative. However, specific measures are required to ensure and achieve safety and health in the workplace. These measures concern and place more emphasis on the proper training, education, and awareness of employees, the assessment of risks, the implementation of preventive measures, and the continuous monitoring and reassessment of working conditions to achieve a safer and healthier working environment, with reduced risks for injuries and illnesses and these will be seen further below in the means of prevention that are incorporated in the "Safety and Health Plan" and the "Safety and Health File" and which are a basic and integral part of the Written Risk Assessments.

Finally, living in the age of technology, an important element of this work is the reference to various means of innovation and technology which will improve safety on construction sites and workplaces.

The above are applied in accordance with and based on the provisions and legislation in force in Cyprus and Europe in general.

Keywords: safety and health, construction industry, means of prevention, innovation, technology