



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας
– Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών &
Μηχανικών Γεωπληροφορικής

Πτυχιακή εργασία

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ / ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ / ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ**

Ραφαήλ Κωνσταντίνου

Λεμεσός, Μάιος 2021

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

Πτυχιακή εργασία

ΕΚΤΙΜΗΣΗ / ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ / ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

του

Ραφαήλ Κωνσταντίνου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Δρ. Έλια Ταντελέ

Λεμεσός, Μάιος 2021

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Ραφαήλ Κωνστανίνου, 2021

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 επιβλέποντα καθηγήτρια της παρούσας Πτυχιακής, κ. Ταντελέ Έλια, για τη σωστή καθοδήγηση που μου παρείχε καθ' όλη τη διάρκεια της μεταξύ μας συνεργασίας καθώς και για την υπόδειξη της μεθοδικότητας με την οποία έπρεπε να πραγματοποιηθεί η έρευνα. Επίσης θα ήθελα να πω ένα μεγάλο ευχαριστώ στην οικογένεια και φίλους για τη συμπαράσταση που μου επέδειξαν.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αποτελεί σημαντικό παράγοντα να διευκολυνθεί η διαδικασία αξιολόγησης κινδύνων στις κατασκευαστικές εταιρίες επειδή η αξιολόγηση κινδύνου ασφάλειας είναι ο πυρήνας, καθώς και οι απαιτήσεις των νομοθεσιών που σχετίζονται με την ασφάλεια. Η διαδικασία εκτίμησης κινδύνου θα πρέπει να ενημερώνεται από συνεχή παρακολούθηση των συνθηκών εργασίας, και με αυτό τον τρόπο θα παρακολουθούνται βασικές αιτίες των επαγγελματικών ατυχημάτων σε τομείς όπως συμπεριφορά ασφαλείας, μηχανικοί κίνδυνοι, εργονομία, τάξη και τακτοποίηση. Για να διεκπεραιωθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα δημιουργήθηκαν Ευρωπαϊκές νομοθεσίες και οδηγίες που διευκολύνουν την παρακολούθηση των κινδύνων αυτών. Στον κατασκευαστικό τομέα δημιουργείται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας, έτσι ώστε να ελέγχονται οι κίνδυνοι και να παρακολουθούνται, όπως επίσης γίνεται και με τους Ευρωκώδικες, όπου υπάρχει συγκεκριμένος για κάθε τρόπο κατασκευής. Τα σχετικά βήματα που γίνονται για αυτό τον έλεγχο είναι η Διαχείριση Επικινδυνότητας, η Αναγνώριση/Εκτίμηση της Επικινδυνότητας και η Ανάλυση του Κινδύνου.

Λέξεις κλειδιά: Επικινδυνότητα, Ευρωκώδικες, ΣΑΥ, Αντιμετώπιση

ABSTRACT

It is an important factor to facilitate the risk assessment process in construction companies because safety risk assessment is at the core, as well as the requirements of safety-related legislation. The risk assessment process should be informed by continuous monitoring of working conditions, and in this way the root causes of occupational accidents in areas such as safety behaviour, mechanical hazards, ergonomics, order, and orderliness will be monitored. To achieve the desired result, European laws and directives have been created to facilitate the monitoring of these risks. In the construction sector, the Safety and Health Plan is created, so that the risks are controlled and monitored, as is also done with the Eurocodes, where there is a specific one for each construction method. The relevant steps taken for this control are Risk Management, Risk Identification / Assessment and Risk Analysis.

Keywords: Danger, Eurocodes, SHP, Treatment