



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2014 – 2015

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Η διεργασία αναγνώρισης κινδύνων στην κατασκευή έγχυτου διαφραγματικού τοίχου με χρήση εναιωρήματος μπεντονίτη

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Αφροδίτη Μπίσμπα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι έγχυτοι διαφραγματικοί τοίχοι από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως και οι υπόλοιπες κατασκευές εδαφικής αντιστήριξης, απειλούνται από πλήθος κινδύνων που προέρχονται από ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες. Οι κίνδυνοι αυτοί, ανάλογα με την πιθανότητα εμφάνισής τους και το μέγεθος της επίδρασής τους, μπορεί να επιφέρουν αρνητικές επιπτώσεις στην ομαλή εκτέλεση και επιτυχία ενός έργου. Για την αντιμετώπιση των κινδύνων, έχει αναπτυχθεί η διεργασία διαχείρισης κινδύνων, που αποτελεί πλέον μια διεθνή και ευρέως διαδεδομένη τάση στον κατασκευαστικό τομέα, εξαιτίας της αβεβαιότητας που δημιουργούν οι μεταβαλλόμενες συνθήκες που οφείλονται στην πολυπλοκότητα και μοναδικότητα κάθε έργου. Η αποτελεσματική διαχείριση κινδύνων απαιτεί τη δόμηση ενός ολοκληρωμένου και άρτια καταρτισμένου σχεδίου διαχείρισής τους, με την κατάλληλη κινητοποίηση ανθρώπινων, υλικών και οικονομικών πόρων. Το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων αναφέρεται στα τέσσερα στάδια της τυπικής και επαναληπτικής διαδικασίας διαχείρισής τους που είναι η αναγνώριση, η ανάλυση, η αντιμετώπιση και η παρακολούθηση. Η παρούσα εργασία επικεντρώνεται στο στάδιο της αναγνώρισης των κινδύνων, επιχειρώντας να καταγράψει αναλυτικά τους κινδύνους που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την κατασκευή ενός έγχυτου διαφραγματικού τοίχου από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση εναιωρήματος μπεντονίτη, το οποίο είναι ένα θιξοτροπικό υγρό που παρέχει συνεχή υποστήριξη στην εκσκαφή. Σκοπός της εργασίας είναι η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, πλήρους, εφαρμόσιμου και εύχρηστου καταλόγου κινδύνων με τη μορφή λίστας ελέγχου, ο οποίος θα συμβάλλει στον ταχύτερο και αποτελεσματικότερο εντοπισμό των κινδύνων από τους διαχειριστές του έργου και θα οδηγήσει στα επόμενα στάδια της διαχείρισης των κινδύνων. Αυτό επιτυγχάνεται με την αναλυτική παρουσίαση της κατασκευαστικής διαδικασίας και την επισήμανση των ενδεχόμενων κινδύνων σε κάθε φάση της κατασκευής. Τέλος, οι αναγνωρισμένοι κίνδυνοι ταξινομούνται και παρουσιάζονται συγκεντρωτικά με τη μορφή ενός καταλόγου κινδύνων.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Διαφραγματικός τοίχος, Εναιώρημα μπεντονίτη, Διαχείριση κινδύνων, Αναγνώριση κινδύνων, Κατάλογος κινδύνων

