



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2017 – 2018

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Δυναμική χωροθέτηση εργοταξίου σε έργα οδοποιίας

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Αποστολίδης Νικόλαος

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η δυναμική χωροθέτηση της θέσης του εργοταξίου αποτελεί ένα ανεξερεύνητο κομμάτι της διαδικασίας κατασκευής ενός έργου, σύμφωνα με την διαθέσιμη βιβλιογραφία. Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η ανάδειξη του συγκεκριμένου ζητήματος καθώς και η διερεύνηση της αξίας του μέσω πρακτικών εφαρμογών κατασκευασμένων έργων. Για τον σκοπό αυτό εξετάστηκαν οι παράγοντες που επηρεάζουν την θέση του εργοταξίου και στην συνέχεια το κόστος που προκύπτει από την επιλογή της θέσης αυτής για όλο το έργο. Η θέση με το ελάχιστο κόστος που ικανοποιεί και τις αρχικές συνθήκες, είναι η θέση που θα έπρεπε να εγκατασταθεί το εργοτάξιο. Στην συνέχεια για να εισαχθεί το στοιχείο της δυναμικότητας, εξετάζεται η ιδανική θέση εγκατάστασης του εργοταξίου, σε μικρότερα χρονικά διαστήματα, που συνεπάγεται με διαφορετικό καταμερισμό των εργασιών και των ποσοτήτων ανά θέση εργασίας, και άρα πιθανώς διαφορετική θέση από την αρχική. Η σύνθεση των διαστημάτων αυτών με το αντίστοιχο κόστος τους και το κόστος μετεγκατάστασης του εργοταξίου, δίνουν το συνολικό κόστος για όλο το έργο. Το κόστος αυτό συγκρίνεται με το αρχικό και με αυτόν τον τρόπο προκύπτει αν είναι συμφέρουσα η εγκατάσταση εργοταξίου σε μια ή σε περισσότερες θέσεις. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή της παραπάνω μεθόδου στα δυο έργα οδοποιίας, δείχνουν ότι στο πρώτο έργο που είναι μικρής έκτασης, δεν απαιτείται μετεγκατάσταση, ενώ στο δεύτερο που περιλαμβάνει αρκετά τεχνικά και μεγάλες ποσότητες, τα οφέλη που προκύπτουν κρίνονται ικανοποιητικά. Για την σωστή εφαρμογή της μεθόδου, αυτή θα πρέπει να γίνεται παράλληλα με την μελέτη του έργου και την μεθοδολογία εκτέλεσης, ώστε να είναι πλήρως αποδοτική. Η μέθοδος αυτή σε περίπτωση που εφαρμοστεί σωστά από κάποια κατασκευαστική εταιρία, δύναται να την οδηγήσει σε ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Εργοτάξιο, Δυναμική χωροθέτηση εργοταξίου, Βελτιστοποίηση, Μετεγκατάσταση, Θέση εργοταξίου