



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2012 – 2013

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΕΓΕΡΣΕΩΣ ΤΩΝ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Μιχαήλ Παπαδόπουλος

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στόχος της παρούσας εργασίας είναι η μείωση του χρόνου κατασκευής του φέροντος οργανισμού των ψηλών κτιριακών έργων από σκυρόδεμα με απώτερο στόχο τη μείωση του χρόνου κατασκευής του συνολικού έργου. Η μείωση στο χρόνο κατασκευής πραγματοποιείται κυρίως μέσω της αφαίρεσης των δοκών από το φέροντα οργανισμό των πολυωρόφων χωρικών συστημάτων (μυκητοειδής πλάκα) και της αξιοποίησης σύγχρονων δυνατοτήτων της επιστήμης των δομικών υλικών (χρήση των σκυροδεμάτων ταχείας εκδήλωσης της αντοχής). Ο απαιτούμενος χρόνος για την κατασκευή ενός ορόφου ανέρχεται στις 4 ημέρες, χωρίς τη μείωση της αντισεισμικής ασφάλειας του έργου ενώ παράλληλα επιτυγχάνεται βελτίωση των υπολοίπων παραμέτρων σχεδιασμού του έργου της οικονομίας, της λειτουργικότητας και αισθητικής. Συνεπώς, το σπλισμένο σκυρόδεμα είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις κτιριακών έργων όπου απαιτείται υψηλή ταχύτητα κατασκευής, καθώς ο χάλυβας δεν αποτελεί πλέον τη μοναδική εναλλακτική που συνδέεται με την ταχύτητα κατασκευής. Ο κύριος του έργου αλλά και ο ανάδοχος είναι δυνατόν με βάση τις προαναφερθείσες δυνατότητες να ωφεληθούν σημαντικά. Η ελάττωση του χρόνου κατασκευής συνδέεται άμεσα με τη μείωση του κόστους της κατασκευαστικής διαδικασίας ενώ η νωρίτερη ολοκλήρωση του έργου προσφέρει ιδιαιτέρως ελκυστικά πλεονεκτήματα.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

μείωση χρόνου κατασκευής, φέρων οργανισμός ψηλών κτιριακών έργων από σκυρόδεμα, πλάκες χωρίς δοκούς, ταχύτητα κατασκευής