



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2010 – 2011

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Διαχείριση της κατασκευής προκατασκευασμένων γεφυρών

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Παπαευθυμίου Ιωάννης

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στη σύγχρονη εποχή της παγκόσμιας οικονομικής και τεχνολογικής ανάπτυξης, του διεθνούς εμπορίου και της ελεύθερης διακίνησης αγαθών και ατόμων, τα συστήματα μεταφορών διαδραματίζουν ουσιαστικό ρόλο, αφού οι μεταφορές συνιστούν βασικό μοχλό ανάπτυξης της ανθρώπινης κοινωνίας. Κινητήρια δύναμη αυτού του μοχλού αποτελούν οι υποδομές, με τη βοήθεια των οποίων αίρονται οι γεωγραφικοί περιορισμοί και καθίστανται εφικτές οι μετακινήσεις. Οι γέφυρες αποτελούν σημαντικό μέρος των συγκοινωνιακών υποδομών, αναγκαιότητα για την συνέχεια των υποδομών ενός μεταφορικού συστήματος, αλλά και διαχρονικό δείκτη ανάπτυξης και πολιτισμικού επιπέδου των κοινωνιών. Επιπλέον, αποτελούν ίσως τις πλέον ευαίσθητες μεταφορικές υποδομές, σε πλήθος παραγόντων όπως η κυκλοφορία, οι καιρικές συνθήκες και τα τυχηματικά γεγονότα.

Η παρούσα διπλωματική εργασία ασχολείται με την διαχείριση των γεφυρών με προκατασκευασμένες δοκούς κατά τη διάρκεια ζωής τους, από το σχεδιασμό και την κατασκευή μέχρι την αντικατάστασή τους. Το δομικό σύστημα των γεφυρών με προκατασκευασμένες δοκούς είναι από τα πλέον αντιπροσωπευτικά μεταξύ των δομικών τύπων των γεφυρών που κατασκευάζονται τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Η παρούσα διπλωματική εργασία παρουσιάζει γενικά στοιχεία γεφυροποιίας, την κατασκευή γεφυρών με τη μέθοδο των προκατασκευασμένων δοκών, μεθόδους προεκτίμησης του κόστους κατασκευής οδικών γεφυρών από σκυρόδεμα, μεθόδους βελτιστοποίησης του κόστους κατασκευής γεφυρών με προκατασκευασμένες δοκούς, στοιχεία κόστους κατασκευής και αναλώσεων υλικών οδικών γεφυρών από σκυρόδεμα, τις νέες τάσεις στην κατασκευή γεφυρών, τις ενέργειες που περιλαμβάνει η διαχείριση των οδικών γεφυρών μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους και μεθόδους βελτιστοποίησης της συντήρησης γεφυρών από σκυρόδεμα.



ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Οδικές γέφυρες από σκυρόδεμα, Μέθοδος προκατασκευασμένων δοκών, Διαχείριση της κατασκευής, Προεκτίμηση του κόστους, Βελτιστοποίηση του κόστους κατασκευής, Κόστος κατασκευής, Αναλώσεις υλικών, Νέες τάσεις στην κατασκευή, Κόστος κύκλου ζωής, Συστήματα διαχείρισης γεφυρών, Βελτιστοποίηση της συντήρησης