

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πιθανολογική προεκτίμηση κόστους κατασκευής οδικών γεφυρών

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

Τουλιόπουλος Αριστοφάνης

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2021-2022

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο κατασκευαστικός κλάδος πάντοτε είχε ως στόχο να δημιουργούνται κατασκευές με τον βέλτιστο δυνατό τρόπο, ενώ παράλληλα να υπάρχει όσο το δυνατόν μικρότερη σπατάλη. Στην σημερινή κοινωνία, όπου η ανταγωνιστικότητα και οι αρχές της ελεύθερης αγοράς ολοένα και αποκτούν μία πιο κεντρική θέση στην λειτουργία της, στους δύο αυτούς στόχους προσδίδεται ακόμη περισσότερη βαρύτητα. Η διερεύνηση και τυποποίηση των μεθόδων που ακολουθούνται για την εκτέλεση οποιουδήποτε κατασκευαστικού έργου, καθώς και η επιμελής προεκτίμηση του κόστους του, αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για την επίτευξη των στόχων αυτών καθώς επίσης και βασικούς άξονες ανάπτυξης του κατασκευαστικού κλάδου. Οφείλει εδώ να σημειωθεί, πως το κόστος εκτέλεσης ενός κατασκευαστικού έργου, εξ' ορισμού δεν περιορίζεται στην φάση της κατασκευής του αλλά επεκτείνεται και στην φάση λειτουργίας του. Έχοντας τα παραπάνω ως δεδομένα, ερευνητές ανά τον κόσμο δίνουν μεγάλη βαρύτητα στην βελτιστοποίηση των μεθόδων που ακολουθούνται για την κατασκευή ενός έργου, αλλά και για την λειτουργία και συντήρησή του, ενώ παράλληλα, υπάρχει προσπάθεια δημιουργίας νέων μοντέλων πρόβλεψης κόστους τα οποία θα μπορούν να παράγουν αποτελέσματα με μεγαλύτερη ευχέρεια. Η παρούσα διπλωματική εργασία αναλύει τα δύο παραπάνω στοιχεία έχοντας ως κέντρο αναφοράς το κατασκευαστικό έργο μίας γέφυρας και καταλήγει να εισάγει ένα πιθανοτικό μοντέλο πρόβλεψης του κόστους κατασκευής της, βασισμένο σε δείγμα γεφυρών που κατασκευάστηκαν στην Ελλάδα από την Εγνατία Οδός Α.Ε..

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Πιθανολογική προεκτίμηση κόστους κατασκευής, κόστος οδικών γεφυρών, @RISK, οδικές γέφυρες