



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2010 – 2011

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Αποστολακάκη Λεμονιά

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η κατασκευή ενός οδοστρώματος αποτελεί μία ιδιαίτερα υψηλή επένδυση κεφαλαίου, η οποία μπορεί να πάρει τεράστιες διαστάσεις, ανάλογα με την κλίμακα του έργου. Το κεφάλαιο αυτό προέρχεται, συνήθως, από δημόσιους πόρους. Κρίνεται, λοιπόν, απαραίτητο ο αρμόδιος για το σχεδιασμό του έργου και λήψη της τελικής απόφασης να πραγματοποιήσει μία πλήρη οικονομική ανάλυση, με σκοπό να μελετήσει διάφορα σενάρια, ώστε να επιλέξει το καταλληλότερο για τη συγκεκριμένη περίπτωση μελέτης, έχοντας πάντα κατά νου το ύψος της επένδυσης αλλά και την προέλευση του κεφαλαίου.

Στην παρούσα εργασία γίνεται μία προσπάθεια για οικονομική αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων, που διαφέρουν ως προς τον τύπο του οδοστρώματος. Πιο συγκεκριμένα, σκοπός της μελέτης είναι να εξετάσει και να συγκρίνει το κόστος μεταξύ εύκαμπτου και δύσκαμπτου οδοστρώματος, στην περίπτωση ενός δρόμου με αυξημένη κυκλοφορία, κυρίως βαρέων, οχημάτων. Επιπλέον, μελετώνται εναλλακτικές λύσεις στην περίπτωση του δύσκαμπτου οδοστρώματος με διαφορές ως προς τη σύνθεση του σκυροδέματος (χρήση αποκλειστικά παραδοσιακού τσιμέντου και χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων ως μερικό υποκατάστατο του τσιμέντου) καθώς και ως προς τη δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας σε αυτά.

Η μέθοδος που ακολουθείται για την ανάλυση του κόστους των οδοστρωμάτων συνυπολογίζει όχι μόνο το κόστος αρχικής κατασκευής αλλά και το κόστος της συντήρησης και ανακατασκευής, το κόστος του χρήστη αλλά και την υπολειμματική αξία των υλικών σε μία συγκεκριμένη περίοδο ανάλυσης. Η μέθοδος αυτή για τη διεξαγωγή της εν λόγω οικονομικής ανάλυσης είναι γνωστή ως Ανάλυση Κόστους του Κύκλου Ζωής (ΑΚΚΖ) και χρησιμοποιεί βασικές έννοιες και σχέσεις και της τεχνικής οικονομικής.

Η ανάλυση καταλήγει σε χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με το κόστος των δύσκαμπτων οδοστρωμάτων, τα οποία σε συνδυασμό με άλλους παράγοντες και αποτελέσματα άλλων μελετών, θα οδηγήσουν τον υπεύθυνο για την τελική απόφαση στην επιλογή της κατάλληλης, για τη συγκεκριμένη περίπτωση, λύσης.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Σκυρόδεμα, Δύσκαμπτο οδόστρωμα, Οικονομική ανάλυση, Κόστος κύκλου ζωής, Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής